

Komplexní pozemková úprava v k.ú. Rokytno

PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

- TECHNICKÁ ZPRÁVA -
- AKTUALIZACE -

Objednatel č. 1: Česká republika – Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Pardubický kraj
Husinecká 1024/11a
130 00 Praha 3 – Žižkov

Objednatel č. 2: Ředitelství silnic a dálnic ČR
Správa Pardubice
Na Pankráci 56, 14000 Praha

Zhotovitel: AGROPLAN spol. s r. o.
Jeremenkova 411/9
147 00 Praha 4 – Podolí

Zodpovědný projektant: Ing. Radek Dlouhý
číslo rozhodnutí o udělení úředního oprávnění:
SPU487719/2013

**Autorizovaný inženýr
v oboru dopravní stavby:** Ing. Karel Zvoník

Praha, prosinec 2022

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce	Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Rokytno	
Číslo smlouvy objednatele č.1:	1385-2017-544101	
Číslo smlouvy zhotovitele:	41/2017	
Kraj	Pardubický	Pardubický
Okres	Pardubice	Pardubice
Obec s rozšířenou působností	Pardubice	Holice
Pověřený obecní úřad	Pardubice	Holice
Obec	Rokytno	Chvojenec
Název katastrálního území	Rokytno	Chvojenec
Katastrální pracoviště	Katastrální úřad pro Pardubický kraj – Katastrální pracoviště Pardubice	

Objednatel č. 1

Česká republika – Státní pozemkový úřad

Krajský pozemkový úřad pro Pardubický kraj

Sídlo:	Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 – Žižkov
Zastoupen:	Ing. Miroslavem Kučerou, ředitelem KPÚ pro Pardubický kraj
Ve smluvních záležitostech oprávněn jednat:	Ing. Miroslav Kučera, ředitel KPÚ pro Pardubický kraj
V technických záležitostech oprávněn jednat:	Ing. Miroslav Doležal, vedoucí Pobočky Pardubice
Adresa:	Boženy Němcové 231, 530 02 Pardubice
Telefon:	+420 727 966 745, +420 702 126 635
E-mail :	pardubicky.kraj@spucr.cz
ID DS:	z49per3
Bankovní spojení:	Česká národní banka
Číslo účtu:	3723001/0710
IČO:	01312774
DIČ:	CZ01312774 - není plátce DPH

Objednatel č. 2

Ředitelství silnic a dálnic ČR

Správa Pardubice

Sídlo:	Na Pankráci 56, CZ-14000 PRAHA
Zastoupen:	Ing. Bohumilem Vebrem, ředitelem Správy Pardubice
Ve smluvních záležitostech oprávněn jednat:	Ing. Bohumil Vebr
V technických záležitostech oprávněn jednat:	Ing. Hana Jarolímová, vedoucí úseku výstavby
Adresa:	Hlaváčova 902, 530 02 Pardubice
Telefon:	+420 466 046 512
E-mail :	hana.jarolimova@rsd.cz
ID DS:	zjq4rhz
Bankovní spojení:	ČNB
Číslo účtu:	20001-15937031/0710
IČO:	65993390
DIČ:	CZ65993390

Zhotovitel**AGROPLAN, spol. s r.o.**

Sídlo:	Jeremenkova 9, 147 00 Praha 4
Zastoupen:	Ing. Jana Švábová, jednatel, Ing. Petr Kubů, jednatel
Ve smluvních záležitostech oprávněn jednat:	Ing. Jana Švábová, jednatel, Ing. Petr Kubů, jednatel
V technických záležitostech oprávněn jednat:	Ing. Jana Švábová, jednatel, Ing. Petr Kubů, jednatel
Telefon:	+420 241 431 672 / + 420 241 431 675
E-mail :	agroplan@volny.cz
ID DS:	pb5jxk5
Bankovní spojení:	ČSOB Praha 4
Číslo účtu:	31405/0300
IČO:	481 10 141
DIČ:	CZ48110141
Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném:	Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 16154

Vypracoval:**Ing. Radek Dlouhý****Úředně oprávněný projektant pozemkových úprav****Ing. Radek Dlouhý**

Rozhodnutí o udělení úředního oprávnění: SPU487719/2013, vystavil SPÚ

Autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby**Ing. Karel Zvoník**

Osvědčení o autorizaci č. 0001214, vystavila ČKAIT

OBSAH

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
OBSAH	4
1. ÚVODNÍ ČÁST	8
1.1. VÝCHOZÍ PODKLADY	8
1.1.1. Podrobný průzkum terénu a analýza současného stavu.....	8
1.1.2. Zaměření řešeného území	8
1.1.3. Základní podklady	9
1.1.4. Územně plánovací dokumentace	12
1.1.5. Podklady ochrany přírody	13
1.1.6. Dokumentace zpracované v řešeném území	13
1.2. ÚČEL A PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ	14
1.2.1. Zařízení ke zpřístupnění pozemků	14
1.2.2. Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy.....	15
1.2.3. Vodohospodářská opatření.....	15
1.2.4. Opatření k tvorbě a ochraně životního prostředí	16
1.3. ZÁSADY ZPRACOVÁNÍ PSZ	16
1.4. ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH SPRÁVNÍMI ÚŘADY A SPRÁVCŮ ZAŘÍZENÍ DOTČENÝCH PSZ	20
2. OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	32
2.1. ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍCH KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	32
2.1.1. Dodržení platných technických norem a předpisů	33
2.1.2. Omezující podmínky	35
2.1.3. Napojení cestní sítě na místní komunikace a silnice II. a III. třídy.....	35
2.1.4. Napojení cestní sítě mimo obvod KoPÚ.....	36
2.1.5. Výsledky projednávání návrhu dopravního systému PSZ	37
2.2. KATEGORIZACE CESTNÍ SÍTĚ A ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ HLAVNÍCH A VEDLEJŠÍCH CEST	39
2.3. OBJEKTY NA CESTNÍ SÍTI.....	75
2.4. DOPROVODNÁ ZELEŇ POLNÍCH CEST	86
2.5. ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM CESTNÍ SÍTĚ	86
3. PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF.....	89
3.1. ZÁSADY NÁVRHU PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF	89
3.1.1. Výchozí poznatky	89
3.1.2. Metody posuzování vodní a větrné eroze	90
3.1.3. Souhrnné výsledky vyhodnocení erozního ohrožení půd	95
3.1.4. Výsledky projednávání návrhu protierozních opatření	101
3.2. PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VODNÍ EROZÍ A POSOUZENÍ JEJICH ÚČINNOSTI	102
3.2.1. Organizační opatření.....	102
3.2.2. Agrotechnická opatření	102
3.2.3. Technická opatření	102
3.3. PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VĚTRNOU EROZÍ A POSOUZENÍ JEJICH ÚČINNOSTI	103
3.3.1. Organizační opatření.....	103
3.3.2. Agrotechnická opatření.....	103
3.3.3. Technická opatření.....	103
3.4. PŘEHLED DALŠÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŮDY.....	105
3.5. POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ.....	105
3.6. ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ	110

4.	VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ.....	111
4.1.	ZÁSADY NÁVRHU VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ	111
4.1.1.	Výsledky projednávání návrhu vodohospodářských opatření.....	111
4.2.	PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ PARAMETRY	112
4.2.1.	Opatření k odvádění povrchových vod z území	112
4.2.2.	Opatření k ochraně před povodněmi	112
4.2.3.	Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod	112
4.2.4.	Opatření k ochraně vodních zdrojů	112
4.2.5.	Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků	112
4.3.	POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ	113
4.4.	ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ.....	113
5.	OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	114
5.1.	ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	114
5.1.1.	Územní systém ekologické stability	115
5.1.2.	Chráněná území přírody	117
5.1.3.	Památné stromy.....	118
5.1.4.	Další opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	118
5.1.5.	Omezující podmínky.....	119
5.1.6.	Vazby opatření k ochraně a tvorbě ŽP s ostatními částmi PSZ	119
5.1.7.	Výsledky projednávání návrhu opatření k ochraně a tvorbě ŽP	120
5.2.	ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽP	121
5.2.1.	Územní systém ekologické stability.....	121
5.2.2.	Návrh opatření k zajištění plné funkce opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	131
5.3.	ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	135
5.4.	PŘEHLED OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	136
6.	PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ.....	138
7.	PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ.....	141
8.	SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ	143
9.	PŘÍLOHY	144

Seznam tabulek

Tabulka 1: Přehled opatření ke zpřístupnění pozemků.....	14
Tabulka 2: Přehled opatření k tvorbě a ochraně životního prostředí	16
Tabulka 3: Napojení cestní sítě na silnice.....	36
Tabulka 4: Napojení cestní sítě mimo obvod KoPÚ	36
Tabulka 5: Doporučené návrhové kategorie polních cest.....	39
Tabulka 6: Seznam cest v PSZ.....	40
Tabulka 7: Objekty na dopravních zařízeních – stávající hospodářské sjezdy	75
Tabulka 8: Objekty na dopravních zařízeních – zanikající hospodářské sjezdy.....	76
Tabulka 9: Objekty na dopravních zařízeních – propustky.....	76
Tabulka 10: Objekty na dopravních zařízeních – zanikající propustky.....	77
Tabulka 11: Objekty na dopravních zařízeních – mosty.....	77
Tabulka 12: Objekty na dopravních zařízeních – výhybny	78
Tabulka 13: Objekty na dopravních zařízeních – příkopy.....	79
Tabulka 14: Přehled zařízení dotčených návrhem cestní sítě	86
Tabulka 15: Hodnoty faktoru K pro jednotlivé HPJ	92
Tabulka 16: Stávající osevní postup – výpočet faktoru C	93
Tabulka 17: Ochranné zóny větrných bariér (Podhrázká, J. a kol, 2008).....	95
Tabulka 18: Přípustná ztráta půdy vodní erozí.....	96
Tabulka 19: Posouzení erozního smyvu před návrhem PSZ – vstupní parametry	97
Tabulka 20: Posouzení erozního smyvu před návrhem PSZ – výpočty pro jednotlivé EHP	98
Tabulka 21: Posouzení erozního smyvu před návrhem PSZ – grafický přehled pro jednotlivé EHP	99
Tabulka 22: Kategorie ohroženosti větrnou erozí.....	101
Tabulka 23: Přehled prvků PSZ s funkcí větrolamu	104
Tabulka 24: Porovnání průměrná dlouhodobé ztráta půdy RSS a PSZ.....	105
Tabulka 25: Posouzení erozního smyvu po návrhu PSZ – vstupní parametry.....	106
Tabulka 26: Posouzení erozního smyvu po návrhu PSZ – výpočty pro jednotlivé EHP	107
Tabulka 27: Posouzení erozního smyvu po návrhu PSZ – grafický přehled pro jednotlivé EHP.....	108
Tabulka 28: Vstupní údaje pro určení ochranných zón větrolamů	109
Tabulka 29: Ochráněná výměra ploch větrnou erozí ohrožených	109
Tabulka 30: Propustky na vodních tocích a příkopech.....	113
Tabulka 31: Mostky na vodních tocích a příkopech	113
Tabulka 32: Koeficient ekologické stability pro řešené území	115
Tabulka 33: Vazby opatření k ochraně a tvorbě ŽP s ostatními částmi PSZ.....	119
Tabulka 34: Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně ŽP.....	135
Tabulka 35: Prvky ÚSES v zájmovém území	136
Tabulka 36: Výměra půdy pro opatření ke zpřístupnění pozemků	138
Tabulka 37: Výměra půdy pro opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	139
Tabulka 38: Celková disponibilní výměra pro společná zařízení	139
Tabulka 39: Porovnání výměry potřebné a výměry disponibilní.....	140
Tabulka 40: Přehled o výměře pozemků pro společná zařízení	140
Tabulka 41: Přehled nákladů na opatření ke zpřístupnění pozemků.....	141
Tabulka 42: Přehled nákladů na opatření k tvorbě a ochraně životního prostředí.....	142
Tabulka 43: Předpokládané náklady na realizaci PSZ.....	142
Tabulka 44: Změny druhu pozemků – KoPÚ Rokytno	143

Seznam obrázků

Obrázek 1: Schéma výhybny jednopruhové polní cesty	78
Obrázek 2: Povodí propustku P24 (M 1 : 1 500).....	82
Obrázek 3: Povodí propustku P31 (M 1 : 10 000)	83
Obrázek 4: Povodí propustku P37 (M 1 : 5 000).....	85
Obrázek 5: Povodí propustku P42 (M 1 : 1 500).....	85
Obrázek 6: Větrná růžice (meteoblue.com)	94
Obrázek 7: Účinnost větrolamů.....	95
Obrázek 8: Potenciální ohroženost orné půdy větrnou erozí (VÚMOP) pro obvod KoPÚ.....	100
Obrázek 9: Větrná eroze – návrh.....	110

1. ÚVODNÍ ČÁST

Komplexní pozemková úprava v k. ú. Rokytno byla zahájena Státním pozemkovým úřadem, Krajským pozemkovým úřadem pro Pardubický kraj.

Zájemové katastrální území Rokytno a část katastrálního území Chvojenec se nachází v Pardubickém kraji v okrese Pardubice 10 km severovýchodně od Pardubic, 10 km jižně od Hradce Králové a cca 8 km severozápadně od Holic. Správně patří pod stejnojmennou obec (část k.ú. Chvojenec je samostatnou obcí). Řešené území spadá do území obce s rozšířenou působností Pardubice.

Komplexní pozemková úprava je víceletá činnost, kterou se prostorově a funkčně uspořádávají pozemky. V souvislosti s tím se navrhuje řešení opatření sloužících pro zpřístupnění pozemků, protierozní ochrany zemědělského půdního fondu, vodohospodářská opatření a opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí, tedy tzv. plán společných zařízení.

Důležitým faktorem řešeného území je stavba dálnice D35, která zcela mění charakter řešeného prostoru.

V rámci projednání návrhu nového uspořádání pozemků došlo k zpřesnění vymezení některých prvků PSZ. PSZ bylo dále doplněno o nové doplňkové travní polní cesty: DC22, DC23, DC24, DC25, DC26, DC27 a DC28. Zároveň byla vypuštěna polní cesta DC 18. Dále byl v PSZ rozšířen interakční prvek IP6 a doplněn interakční prvek IP7.

1.1. VÝCHOZÍ PODKLADY

1.1.1. Podrobný průzkum terénu a analýza současného stavu

Terénní průzkum probíhal ve dnech 21.2.2019, 27.2.2019 a 18.4.2019. Při průzkumu bylo území podrobně procházeno a porovnáváno s veškerými dostupnými podklady včetně zaměření skutečného stavu území. Při průzkumu byla pořízena podrobná fotodokumentace a terénní zápisky. V terénu byly porovnávány teoretické poznatky z dosud nabitých informací se skutečností. V případě setkání s místními občany byla přímo na místě konzultována problematika konkrétní lokality.

Analýza současného stavu pak byla syntézou poznatků z dostupných podkladů, poznatků získaných terénním průzkumem.

1.1.2. Zaměření řešeného území

Podrobné měření polohopisu a výškopisu bylo provedeno ke konci roku 2018 a na začátku roku 2019. Doměření některých skutečností důležitých pro plán společných zařízení proběhlo ke konci roku 2019 a v průběhu druhé poloviny roku 2020.

1.1.3. Základní podklady

- DKM k.ú. Rokytno a k.ú. Chvojenec
- Mapa BPEJ v digitalizované formě z aktuálních dat VÚMOP
- Ortofotomapa aktuální
- Ortofotomapa 1953
- Topografické mapy v systému S-1952
- Základní mapa 1: 10 000
- Digitální model reliéfu DMR4G
- Digitální model reliéfu DMR5G
- Výškopis a polohopis dat ZABAGED
- Müllerova mapa Čech
- I. Vojenské mapování
- II. Vojenské mapování
- III. Vojenské mapování
- Císařské otisky stabilního katastru
- Podklady poskytnuté provozovateli a správci sítí technické infrastruktury
- Zaměření skutečného stavu
- Zaměření výškopisu
- Územně analytické podklady ORP Pardubice
- Územně analytické podklady ORP Holice
- Databáze vod DIBAVOD (VÚV)
- GEONAMES

Právní předpisy

- Zákon č. 139/2002 Sb. o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech
- Zákon č. 229/1991 Sb. o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku
- Vyhláška č. 13/2014 Sb. o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav
- Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 256/2013 Sb. o katastru nemovitostí ČR
- Vyhláška č. 357/2013 Sb., kterou se provádí zákon č. 256/2013 Sb.
- Zákon č. 200/1994 Sb. o zeměměřictví a prováděcí vyhláška 31/1995 Sb.
- Návod pro obnovu katastrálního operátu a převod, č. j. ČÚZK 01500/2015-22
- Návod pro vedení a správu katastru nemovitostí, č. j. ČÚZK 4571/2001-23
- Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 252/1997 Sb., o zemědělství, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 227/2018 Sb., o charakteristice bonitovaných půdně ekologických jednotek a postupu pro jejich vedení a aktualizaci
- Zákon ČNR č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon) ve znění pozdějších předpisů

- Vyhlášky č. 364/1992 Sb., o chráněných ložiskových územích.
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku
- Vyhláška č. 441/2013 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu

Metodické návody, normy

- Metodický návod k provádění pozemkových úprav
- Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách
- Metodika vymezení územního systému ekologické stability
- Norma ČSN 73 6109 Projektování polních cest
- Norma ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic
- Norma ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích
- Norma ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
- Norma ČSN 73 6108 Lesní dopravní síť
- Katalog vozovek polních cest – technické podmínky – změna č. 2, MZe ČR, 2011
- Standardy péče o krajinu AOPK

Odborné publikace

- Atlas podnebí Česka, ČHMÚ, Univerzita Palackého, Praha, Olomouc, 2007
- Culek, M. a kol. Biogeografické členění České republiky. Enigma, s.r.o., Praha, 1995
- Culek, M. a kol. Biogeografické členění České republiky, II díl. AOPK ČR, Praha, 2005
- Čížková S., Šarapatka B., Kulišťáková L., Nelesní dřevinná vegetace. Bioinstitut, Olomouc, 2008
- Doležal, P. Řízení rizika větrné eroze. VÚMOP, Brno, 2017
- Janeček, M. a kol., Ochrana zemědělské půdy před erozí, metodika. ČZÚ, Praha, 2012
- Just, T. a kol., Vodohospodářské revitalizace, ZO ČSOP Hořovicko, Praha, 2005
- Khel, T. Metodika hodnocení účinnosti a realizace větrolamů v krajině jako nástroj pro ochranu půdy ohrožené větrnou erozí. VÚMOP, Praha, 2017
- Löw, J. a kol., Rukověť projektanta místního ÚSES. MŽP ČR, Brno, 1995
- Löw, J. a kol. Typologie české krajiny. Ministerstvo životního prostředí, 2005
- Maděra, P., Zimová, E. Metodické postupy projektování lokálního ÚSES – interaktivní učebnice, Brno, LDF MZUL a Löw a spol., 2005
- Mazín, V.A., Váchal, J., Kvítek, T., Postupy a činnosti při projektování pozemkových úprav. ČMKPU, Praha, 2007
- Neuhäuslová, Z. a kol. Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, Academia, Praha, 2001
- Podhrázká, J. Optimalizace funkcí větrolamů v zemědělské krajině. VÚMOP, Brno, 2008
- Podhrázká, J. Hodnocení účinnosti trvalých vegetačních bariér v ochraně proti větrné erozi. VÚMOP, Brno, 2011
- Sklenička, P. Základy krajinného plánování. Naděžda Skleničková, Praha, 2003
- Stejskalová, D., Novotný, I. Metodika krajinného plánu. VÚMOP, Praha, 2008

- Uhlířová, J., Mazín, V. a kol. Metodika studie širších územních vazeb ochrany půdy a vody v komplexních pozemkových úpravách. VÚMOP, Praha, 2005
- Úradníček, L., Maděra P., kol. Dřeviny České republiky. Matice lesnická, Písek, 2001
- Zimová, E., kol. Zakládání místních územních systémů na zemědělské půdě. Lesnická práce, Brno, 2002

Internetové zdroje

- Portál veřejné správy: <http://www.geoportal.gov.cz>
- Česká geologická služba, mapové aplikace: <http://www.geology.cz/extranet/mapy/mapy-online/mapove-aplikace>
- Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP): <http://drusop.nature.cz/>
- Mapový server AOPK ČR: <http://mapy.nature.cz/>
- Hydroekologický informační systém VÚV TGM: <http://heis.vuv.cz/>
- Vodohospodářský informační portál: <http://voda.gov.cz/portal/cz/>
- Povodňový plán ORP Pardubice: <https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/orppardubice/>
- Informační systém melioračních staveb: <http://meliorace.vumop.cz/?core=app>
- eKatalog BPEJ: <http://bpej.vumop.cz/index.php>
- BPEJ: <http://spucr.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=02c5dbfd2ae540028772a7bb069fb878>
- Půda v mapách: <http://mapy.vumop.cz/>
- Veřejný registr půdy – LPIS: <http://eagri.cz/public/app/lpisext/lpis/verejny/>
- Nahlížení do katastru nemovitostí: <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>
- Archivní mapy ČUZK: <http://archivnimapy.cuzk.cz/>
- Voda v krajině: <http://www.vodavkrajine.cz/mapove-kompozice>
- Analýza výškopisu: <http://ags.cuzk.cz/dmr/#>
- Silniční a dálniční síť: <https://geoportal.rsd.cz/webappbuilder/apps/7/>
- Mapový portál ORP Pardubice: <http://mapy.pardubice.eu>
- Mapový portál Pardubického kraje <https://www.pardubickykraj.cz/gis>
- ÚHUL, katalog mapových informací: <http://www.uhul.cz/mapy-a-data/katalog-mapovych-informaci>

Další zdroje

- Územní plán Rokytno
- Územní plán Chvojenec
- Územní plán obce Újezd u Sezemic
- Územní plán Býšť
- Územní plán Dolní Ředice
- Územní plán Choteč
- Zásady územního rozvoje Pardubického kraje
- Územně analytické podklady Pardubického kraje
- Územně analytické podklady ORP Pardubice
- Územně analytické podklady ORP Holice
- Koncepce ochrany přírody a krajiny Pardubického kraje
- Plán regionálního ÚSES Pardubického kraje
- Revize lokálního ÚSES a vypracování plánu ÚSES pro území obce s rozšířenou působností Pardubice

- Studie v katastrálních územích Bukovina n.L., Borek, Újezd u Sezemic, Rokytno, Choteč u Holic, Dolní Ředice, Časy, předcházející komplexním pozemkovým úpravám
- Územní studie krajiny SO ORP Pardubice
- PSZ Chvojenec
- PSZ Choteč

1.1.4. Územně plánovací dokumentace

Územní plán Rokytno

Obec Rokytno má vlastní územní plán z května 2016. Územní plán zahrnuje kromě k.ú. Rokytno i sousední katastrální území Bohumileč

Pořizovatel: Magistrát města Pardubice, Odbor hlavního architekta, Eva Švecová
Vydávající orgán: zastupitelstvo obce
Zhotovitel: Atelier AURUM s.r.o
Projektant: Ing. arch. Ivana Petrů, A 00966

V rámci tohoto územního plánu jsou v zájmovém území řešeny plochy a koridory pro veřejně prospěšné stavby a plochy pro veřejně prospěšná opatření.

Územní plán Chvojenec

Dne 18.8.2014 byl Zastupitelstvem obce Chvojenec vydán Územní plán Chvojenec s datem nabytí účinnosti od 3.9.2014, který zahrnuje celé katastrální území Chvojenec. Do prostoru pozemkové úpravy zasahuje veřejně prospěšná stavba VD1 – koridor přeložky silnice II/298.

Zásady územního rozvoje Pardubického kraje

Zásady územního rozvoje jsou základním nástrojem územně plánovací činnosti kraje. Zásady územního rozvoje Pardubického kraje Aktualizace č. 3 byly vydány dne 25. 8. 2020 a nabýly účinnosti dne 12. 9. 2020. Zásady územního rozvoje Pardubického kraje v řešeném území vymezují pět veřejně prospěšných staveb.

Územně analytické podklady Pardubického kraje

Zastupitelstvo Pardubického kraje projednalo Územně analytické podklady Pardubického kraje - 4. úplnou aktualizaci 2017 na svém jednání dne 20. 6. 2017.

Územně analytické podklady obcí s rozšířenou působností

Zájmové území pokrývají územně analytické podklady obce ORP Pardubice. 4. aktualizace ÚAP byla zpracovávána od 1.1.2015 do 31.12.2016, pořizovatelem je Magistrát města Pardubice, Odbor hlavního architekta. V ÚAP je evidovány tyto záměry: záměr na stavbu dálnice D35, přeložka silnice II/298 Rokytno – Býšť, regionální biocentrum RBC 9006 Kopanina.

Část zájmového území pokrývají Územně analytické podklady ORP Holice – 4. úplná aktualizace z roku 2016. V současné době probíhá shromažďování podkladů pro aktualizaci ÚAP pro ORP Holice. Ve stávající dokumentaci ÚAP je evidován jako záměr koridor dopravní infrastruktury, což je nyní plánovaná přeložka silnice II/298 Rokytno – Býšť.

Územní studie krajiny SO ORP Pardubice

Územní studie krajiny SO ORP Pardubice byla zpracována v srpnu 2019 firmou EKOTOXA s.r.o. Návrhové část studie stanovuje tzv. cílové vize krajiny. Smyslem cílové vize je předložení principů, koncepčního pohledu, směřování, jakým směrem a čím řídit rozvoj území. Vize představuje určitý koncepční nadhled, který propojuje jednotlivé aktivity rozvoje. Studie dále obsahuje návrhy a doporučení na ochranu přírodních, kulturních, historických a estetických hodnot v krajině, návrh řešení potřeb člověka v krajině, návrh řešení problémů, snižování ohrožení a předcházení rizikům v krajině (návrhy a doporučení na optimalizaci vodního režimu v území, řešení protierozních návrhů, změn v ÚSES, návrhy a vymezení niv vodních toků, revitalizační opatření, opatření atd.), členění území na krajinné okrsky.

1.1.5. Podklady ochrany přírody

Koncepce ochrany přírody a krajiny Pardubického kraje

Cílem koncepce ochrany přírody a krajiny Pardubického kraje (2012 – aktualizovaná verze) je stanovit systém pravidel a opatření pro ochranu přírody a vytváření ekologicky stabilní krajiny, při zachování biologické rozmanitosti a trvale udržitelného rozvoje Pardubického kraje.

Revize lokálního ÚSES a vypracování plánu ÚSES pro území obce s rozšířenou působností Pardubice

Revize lokálního územního systému ekologické stability byla vypracována v roce 2010 pro ORP Pardubice.

1.1.6. Dokumentace zpracované v řešeném území

Stavba dálnice D35

Zájmové území je protnuto stavbou dálnice D35, úseku Opatovice n.L. – Časy. Délka tohoto úseku je délka: 12,610 km. Samotná stavba zahrnuje nejen výstavbu dálniční komunikace, ale i výstavbu polních cest, řešení vodohospodářské situace a řešení zásahů krajiny včetně územního systému ekologické stability. Dne 14. března 2019 byla zahájena výstavba tohoto úseku dálnice. Zhotovitelem je sdružení firem STRABAG, M-SILNICE a SMP CZ.

Studie v katastrálních územích Bukovina n.L., Borek, Újezd u Sezemic, Rokytno, Choteč u Holic, Dolní Ředice, Časy, předcházející komplexním pozemkovým úpravám

V roce 2011 byla vypracována studie pro katastrální území, která (v té době) měla být dotčena stavbou dálnice D35. Studie byla koncipována jako dokumentace předcházejících komplexním pozemkovým úpravám. Studie kromě průvodní zprávy obsahuje část průzkumů a rozborů, a především návrh řešení. Tento návrh kromě jiného řeší návrhu rozsahu KoPÚ řeší návrh dopravního systému, vymezení změny organizace půdního fondu dle skutečného zásahu liniové stavby do ucelených bloků, hydrologické poměry území a zpracování požadavků na ochranu přírody a krajiny a na ochranu ZPF.

Propojení silnice D35 a I/25 Rokytno – Býšť

Stavba též označovaná jako obchvat Rokytna či přeložka silnice II/298. K dispozici pro PSZ byla pracovní verze projektu této stavby, která spolu s budovanou dálnicí výrazně ovlivňuje charakter území.

Pozemkové úpravy

Ve vybraných sousedních k.ú. probíhají pozemkové úpravy. Následující návrhové práce musí probíhat v souladu s těmito pozemkovými úpravami. Jedná se o tyto pozemkové úpravy:

KoPÚ Újezd u Sezemic

Datum zahájení: 9.3.2017

Zpracovatel: AGROPLAN, spol. s r.o.

Zpracován PSZ.

KoPÚ Choteč u Holic

Datum zahájení: 5.12.1995

Datum zapsání do katastru: 30.4.2003

Zpracovatel: Irena Sokolová; LANDservis České Budějovice

KoPÚ Dolní Ředice

Datum zahájení: 5.12.1995

Datum zapsání do katastru: 25.3.2004

Zpracovatel: LANDINFO, spol. s r.o.

KoPÚ Chvojenec

Datum zahájení: 6.2.2011

Datum zapsání do katastru: 10.2.2015

Zpracovatel: Vladimír Dušek, Geoplan.

1.2. ÚČEL A PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ**1.2.1. Zařízení ke zpřístupnění pozemků**

Tabulka 1: Přehled opatření ke zpřístupnění pozemků

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	stav	délka v KoPÚ	plocha v záboru	doporučený povrch	výsadby navržené	doplňující informace
ozn.	-	-	m	m ²	-	-	-
HC1-P9-R	hlavní 5.0/30	stávající k rekonstrukci	768	6504	asfaltobeton	IP1	DTR
HC2-P4-R	hlavní 4.0/30	stávající k rekonstrukci	526	3700	asfaltobeton		DTR
HC3a-R	hlavní 4.5/30	stávající k rekonstrukci	199	2264	živice	IP3	-
HC3b-R	hlavní 4.5/30	stávající k rekonstrukci	578	5827	živice	IP3	-
VC4a-Pv7-R	vedlejší 4.0/20	stávající k rekonstrukci	264	1995	asfaltobeton	-	-

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	stav	délka v KoPÚ	plocha záboru	doporučený povrch	výsadby navržené	doplňující informace
ozn.	-	-	m	m ²	-	-	-
VC4b-Pv7	vedlejší 3.5/20	stávající	369	2086	zemní	-	-
VC5	vedlejší 3.5/20	stávající	384	1735	zemní	-	-
VC6-P6	vedlejší 4.0/20	stávající	318	2269	živice	-	-
HC7-R	hlavní 4.5/20	stávající k rekonstrukci	396	3223	živice	-	-
VC8a-Pv1-R	vedlejší 4.0/20	stávající k rekonstrukci	131	1529	asfaltobeton	-	-
VC8b-Pv1-R	vedlejší 4.0/20	stávající k rekonstrukci	1418	11085	asfaltobeton	IP4	DTR
VC9	vedlejší 3.5/20	navržená	1138	8082	šterk	IP2	DTR
DC10	doplňková 3.0	stávající	87	565	zemní	-	-
DC11	doplňková 3.0	stávající	534	2239	travní	-	-
DC12	doplňková 3.0	navržená	417	1935	travní	-	-
DC13	doplňková 3.0	stávající	217	1176	šterk	LBK 53	-
DC14	doplňková 3.0	stávající	113	714	travní	-	-
DC15	doplňková 3.0	navržená	81	2269	travní	-	-
DC16-C28	doplňková 3.0	stávající	436	1753	travní	-	-
DC17-C23	doplňková 3.0	stávající	683	2828	travní	-	-
DC19-P12	doplňková 3.0	stávající	375	2135	travní	-	-
DC20	doplňková 3.0	navržená	676	3175	travní	-	-
DC21	doplňková 3.0	navržená	379	1600	travní	-	-
DC22	doplňková 3.0	navržená	832	3593	travní	-	-
DC23	doplňková 3.0	navržená	810	3835	travní	-	-
DC24	doplňková 3.0	navržená	700	3324	travní	-	-
DC25	doplňková 3.0	navržená	111	494	travní	-	-
DC26	doplňková 3.0	navržená	226	921	travní	-	-
DC27	doplňková 3.0	navržená	202	959	travní	IP6	-
DC28	doplňková 3.0	navržená	269	1154	travní	-	-
LC1	lesní 3.0	stávající	104	550	zemní	-	-

1.2.2. Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy

Samostatná protierozní opatření nejsou navržena.

Jako opatření proti větrné erozi fungují některá opatření k tvorbě a ochraně životního prostředí.

1.2.3. Vodohospodářská opatření

Vodohospodářská opatření nejsou navržena.

1.2.4. Opatření k tvorbě a ochraně životního prostředí

Tabulka 2: Přehled opatření k tvorbě a ochraně životního prostředí

prvek	označení	název	délka	výměra v obvodu (m ²)	zábor (m ²)	funkčnost	opatření PSZ
Nadregionální biokoridory							
	NRBK K 74		1732	77771	-	nefunkční	zatravnění, výsadba dřevin
Regionální biocentra							
	RBC 9006	Kopanina	-	284774	-	nefunkční	zatravnění, výsadba dřevin
Lokální biocentra							
	LBC 94	Nad Splavy	-	11779	9561	nefunkční	zatravnění, výsadba dřevin
	LBC 95	Mezi potoky	-	30053	-	nefunkční	zatravnění, výsadba dřevin
	LBC 96	Na Drahošském potoce	-	31799	-	nefunkční	zatravnění, výsadba dřevin
Lokální biokoridory							
	LBK 5-6	Chvojenecký potok	292	6115	-	nefunkční	výsadba
	LBK 6-26	Býšťačka	78	1560	-	nefunkční	výsadba
	LBK 52	-	488	5332	3010	nefunkční	výsadby dřevin
	LBK 53	-	489	7409	1895	nefunkční	výsadba
	LBK 54	-	25	733	-	funkční	-
Interakční prvky							
	IP1	-	521	4370	4370	nefunkční	výsadba dřevin
	IP2	-	816	-	-	nefunkční	výsadba dřevin
	IP3	-	681	-	-	nefunkční	výsadby dřevin
	IP4	-	619	4948	4948	nefunkční	výsadby dřevin
	IP5	-	485	3668	3668	nefunkční	výsadby dřevin
	IP6	-	-	18465	18465	nefunkční	výsadby dřevin
	IP7	-	-	13155	13155	nefunkční	výsadby dřevin

1.3. ZÁSADY ZPRACOVÁNÍ PSZ

Zpracování plánu společných zařízení se řídí Vyhláškou č. 13/2014 Sb. o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav v platném znění. Návrh zohledňuje připomínky dotčených orgánů státní správy, dotčených organizací a správců zařízení. Koncepce plánu společných zařízení byla průběžně konzultována se sborem zástupců vlastníků, s vlastníky, s uživateli pozemků, se zástupci obce a s pracovníky pozemkového úřadu.

Územně plánovací dokumentace a územně plánovací podklady

Z územně plánovací dokumentace byly přiměřeně použity veškeré podklady. Jako stěžejní podklad z územně plánovací dokumentace sloužil pro tvorbu plánu společných zařízení Územní plán Rokytno z května 2016 a Územní plán Chvojenec z roku 2014. Dále byly využity Zásady územního rozvoje Pardubického kraje

V rámci Územního plánu Rokytno jsou v zájmovém území řešeny tyto plochy a koridory pro veřejně prospěšné stavby a plochy pro veřejně prospěšná opatření

- VD1a, VD1b – D35
- VD2a, VD2b – silnice II. třídy – obchvat Rokytna
- VT1 – koridor pro umístění VVTL plynovodu
- VT4 – propojení kanalizace Bohumilče a Rokytna
- VT5, VT6 – rozvoj sítí technické infrastruktury v Rokytně (kanalizace, vodovod, plynovod, elektro)
- VT11 – propojení kanalizace Drahoše a Rokytna, odkanalizování Drahoše
- VDT1 – D35 včetně mimoúrovňové křižovatky, přeložky sítí technické infrastruktury související s výstavbou MÚK
- VU4 – RBC 9006 Kopanina
- VUS9 – RBK 1920
- VU10, VU11, VU12 – LBC vložená do RBK 1920

V rámci Územního plánu Chvojenec zasahuje do prostoru pozemkové úpravy veřejně prospěšná stavba VD1 – koridor přeložky silnice II/298.

Zásady územního rozvoje Pardubického kraje v řešeném území vymezují následující veřejně prospěšné stavby:

- D01 – koridor pro propojovací VVTL plynovod Olešná – Náchod
- D43 – přeložka silnice II/298 Rokytno – Býšť
- P01 – propojovací VVTL plynovod Olešná – Náchod – Polsko
- U04 – nadregionální biokoridor K 74
- U27 – regionální biocentrum RBC 9006 Kopanina

Z územně plánovacích podkladů byly využity územně analytické podklady Pardubického kraje, územně analytické podklady obce ORP Pardubice a Územní studie krajiny ORP Holice.

Územní studie krajiny SO ORP Pardubice pro Rokytno pojmenovává problémy území a navrhuje jejich řešení. Plán společných zařízení reflektuje uváděné problémy. V rámci návrhu společných zařízení PSZ pak řeší ty problémy, které je schopna pozemková úprava řešit (prostupnost krajiny, propojení okolních obcí v případě výstavby dálnice D35, nedostatečné propojení do obce Rokytno, negativní rozhraní zemědělského areálu, opatření proti vysychání vodních toků, velké bloky orné půdy, erozní ohrožení)

Studie v katastrálních územích Bukovina n.L., Borek, Újezd u Sezemic, Rokytno, Choteč u Holic, Dolní Ředice, Časy, předcházející komplexním pozemkovým úpravám

Plán společných zařízení přímo navazuje na návrhy řešení uváděných ve studii, návrhy opatření reviduje, popř. doplňuje a především zpřesňuje.

V rámci Studie byly navrženy nové prvky ÚSES: dva biokoridory (LBK 4 návrh, LBK 56 návrh) a tři biocentra (3x LBC návrh). Toto do PSZ nebylo přeneseno, jelikož návrh Studie nekoresponduje se

zásadami navrhování ÚSES (propojenost prvků), neodpovídá územnímu plánu a neřeší návaznost na okolní ÚSES.

Návrh cest ze Studie byl vzhledem k nedostatku státní a obecní půdy v zájmovém území použit přiměřeným způsobem. Studií navržené cesty Pv2, Pv3, Pv4, Pv7, Pv8, P13, P14 nebyly ze zvýše uvedeného důvodu v PSZ navrženy. V dotčených lokalitách bude zpřístupnění vlastnických pozemků řešeno vhodným návrhem nového uspořádání pozemků nebo návrhem polních cest

DC10, DC12, DC20 a DC21, které řeší zpřístupnění vybraných lokalit vhodnějším způsobem, či řeší zpřístupnění lokalit studií opomenutých.

Právní předpisy, normy

Zpracování plánu společných zařízení se řídí platnými právními předpisy, metodickými návrhy, technickými normami a dalšími odbornými podklady (viz kapitola „Výchozí podklady“).

Pro dimenzování a návrh technických opatření byly použity standardní metody odpovídající současné úrovni vědeckého poznání (metoda CN křivek, Chézyho rovnice, univerzální rovnice ztráty půdy erozí za přívalových dešťů Wischmeier/Schmidt).

Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu

Z podrobného průzkumu území a analýzy území vyplynula konkrétní doporučení pro řešení jednotlivých opatření. Tato doporučení lze řešit převážně již plánem společných zařízení, popř. samotným návrhem nového uspořádání pozemků.

- Konkrétní doporučení analýzy území pro řešení opatření ke zpřístupnění pozemků:
 - propojit návrh polních cest s polními cestami řešenými v rámci dálnice D35 a s řešením přeložky silnice II/298
 - propojit návrh polních cest s polními cestami řešenými v navazujících komplexních pozemkových úpravách
 - optimalizace cestní sítě s přihlédnutím k vlastnictví pozemků a hospodářským využitím pozemků
 - parcelní a vlastnické vymezení stávajících cest
 - polyfunkční využití cest zejména v souvislosti s protierozní ochranou a řešením prvků ÚSES v krajině
- Konkrétní doporučení analýzy území pro řešení protierozních opatření:
 - zachovat stávající způsob hospodaření tam, kde je trvalý travní porost
 - na orné půdě, kde je dle evidence katastru druh pozemku TTP, respektovat stav katastru
 - navrhnout řešení větrné eroze
 - vyřešení protierozních opatření v souladu se stavbou dálnice D35 a obchvatem obce
- Konkrétní doporučení analýzy území pro řešení vodohospodářských opatření:
 - vyřešit vodní erozi návrhem vhodných protierozních opatření a zadržet tak v krajině nejen půdu ale i vodu
 - vyřešení vodohospodářských poměrů v souladu se stavbou dálnice D35 a obchvatem obce
- Konkrétní doporučení analýzy území pro jednotlivé prvky ÚSES jsou tato:
 - vyřešit návaznost na platné prvky ÚSES mimo obvodu KoPÚ
 - zpřesnění vymezení funkčních a nefunkčních částí prvků ÚSES
 - zpřesnit vymezení prvků na základě zaměření skutečného stavu

- LBK 5-6 – prověřit případně zpřesnit trasování prvku z důvodu nenavázání stávajícího vymezení prvku na síť ÚSES u obce Rokytno a z důvodu křížení s přeložkou hlavní silnice
- LBK 52 - zpřesnit vymezení prvku v souladu s PSZ v KoPÚ Újezd u Sezemic
- LBK 54 - prověřit případně zpřesnit trasování prvku z důvodu křížení biokoridoru s přeložkou hlavní silnice

Zadávací dokumentace

Ze zadávací dokumentace nevyplývají žádné zásadní připomínky.

Sbor zástupců, místní znalci, místní samospráva a vlastníci pozemků

První jednání sboru zástupců vlastníků k plánu společných zařízení se uskutečnilo dne 16.10.2019 na obecním úřadě v Rokytně. Projektant seznámil přítomné s výsledky rozboru skutečného stavu a s principy a předměty plánu společných zařízení a obecně nastínil předpokládaná řešení jednotlivých opatření.

Druhé jednání sboru zástupců vlastníků k plánu společných zařízení se uskutečnilo dne 9.12.2019 na obecním úřadě v Rokytně. Z hlediska zpřístupnění pozemků bylo řešeno doplnění stávající sítě polních cest a nových polních cest při D35. Dohodnut byl systém polních cest pro celé území. Dále bylo řešeno bylo řešení propojení Drahoše a Rokytna pro pěší a cyklisty v souvislosti s plánovaným obchvatem. Z hlediska eroze bylo konstatováno, že území není zasaženo negativními účinky vodní eroze. V zájmovém území se vyskytují půdy ohrožené větrnou erozí. Řešení této problematiky bude předmětem dalších jednání sboru. Z hlediska vodohospodářských zařízení bylo konstatováno, že vodohospodářská opatření nejsou navrhována. Z hlediska ochrany životního prostředí byl podrobněji řešen ÚSES vycházející ze stávající platné ÚPD a jednotlivým vybraným prvkům bylo projektantem podáno podrobnější vysvětlení:

Třetí jednání sboru zástupců vlastníků k plánu společných zařízení se uskutečnilo dne 26.5.2020 na obecním úřadě v Rokytně. Z hlediska zpřístupnění pozemků byl byla diskutována kompletně cestní síť v území, kategorie cest a jejich povrch, návrh doplnění cest, návrh rekonstrukcí. Z hlediska eroze bylo konstatováno, že větrná eroze bude dořešena na příštím jednání. Z hlediska vodohospodářských zařízení bylo konstatováno, že vodohospodářská opatření nejsou navrhována. Z hlediska ochrany životního prostředí bylo potvrzeno předchozí a doplněny zpřesňující informace k vybraným prvkům ÚSES.

Čtvrté jednání sboru zástupců vlastníků k plánu společných zařízení se uskutečnilo dne 27.7.2020 na obecním úřadě na obecním úřadě v Rokytně. Na tomto jednání byla shrnuta etapa tvorby plánu společných zařízení. V rámci opatření ke zpřístupnění pozemků došlo k upřesnění některých parametrů a detailů a byly navrženy další dvě doplňkové polní cesty DC 20 a DC21. Systém biocenter a biokoridorů byl nově doplněn o interakční prvky IP1 až IP6. V rámci řešení větrné eroze budou brány jako větrolamy stávající prvky v krajině a ty budou doplněny o interakční prvky s funkcí větrolamu. Z hlediska potřeby státní a obecní půdy pro společná opatření bylo zjištěno, že půdy není dostatek. Situaci lze řešit tím, že některé prvky ÚSES zůstanou ve stávajícím vlastnictví. Kalkulováno bylo i s vyřešením požadavku obce na odclonění budoucího obchvatu obce pásem zeleně o šířce 15 m (IP6).

Projednání PSZ s **místními znalci** bylo řešeno v rámci jednání sboru zástupců vlastníků. Členy sboru zástupců vlastníků lze považovat za velké místní znalce. Jednání sboru se též účastnil pan

Lukáš Hošek. Poznatky místních znalců (členů sboru) byly tedy projednávány v rámci jednání sboru zástupců vlastníků.

Místní samosprávu zastupovala při jednáních starosta obce Rokytno starostka paní Petra Vrbatová a místostarosta pan Jiří Fousek. Ti jsou členy sboru zástupců vlastníků. Tím bylo zajištěno podrobné projednání návrhu cestní sítě s představiteli obce.

Plán společných zařízení, konkrétně část týkající se ÚSES v k.ú. Chvojenec, byl osobně a telefonicky projednáván se zástupci **obce s rozšířenou působností** Holice s panem Josefem Polákem a Ing. Zdeňkou Polákovou, DiS. (Odbor životního prostředí a stavební úřad Holice).

Vlastníci neuplatnili písemně ani jinou formou žádný konkrétní požadavek týkající se návrhu opatření plán společných zařízení.

Detaily výsledky projednávání jednotlivých opatření jsou podrobně uvedeny v příslušných kapitolách týkajících se navrhovaných opatření.

Návrh nového uspořádání pozemků

V rámci projednání návrhu nového uspořádání pozemků došlo k zpřesnění vymezení některých prvků PSZ. PSZ bylo dále doplněno o nové polní cesty: DC22, DC23, DC24, DC25, DC26, DC27 a DC28. Zároveň byla vypuštěna polní cesta DC 18. Dále byl do PSZ doplněn interakční prvek IP7.

1.4. ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH SPRÁVNÍMI ÚŘADY A SPRÁVCŮ ZAŘÍZENÍ DOTČENÝCH PSZ

Stanovení podmínek k ochraně svých zájmů k zahájené KoPÚ

Pozemkový úřad obeslal dotčené orgány státní správy a organizace s žádostí ke stanovení podmínek k ochraně svých zájmů k zahájené KoPÚ ve lhůtě 30-ti dnů od obdržení. Kopie vyjádření jsou součástí dokumentace etapy „Rozbor současného stavu“. Vyjádření včetně stanovisek zpracovatele jsou popsána níže. Číselné označení odpovídá označení uváděném v RSS.

1 Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor dopravy a silničního hospodářství

Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

27.03.2017

číslo jednací: ODSH-22726/2017-Sa

KPÚ v k.ú. Rokytno se dotýká silnice II/298 a III/29821, jejíž vlastníkem je Pardubický kraj a místních komunikací, jejichž vlastníkem je obec Rokytno. Příslušným silničním správním úřadem na silnici II. a III. třídy je Magistrát města Pardubic, odbor dopravy a na místních komunikacích Obecní úřad Rokytno.

Upozorňujeme, že v případě budování nových polních cest s napojením na silnici či místní komunikace je nutné získat rozhodnutí příslušného silničního úřadu dle § 10 zákona o pozemních komunikacích. Veškerá dopravní napojení na silnice či místní komunikace musí respektovat ustanovení § 10 zákona o pozemních komunikacích a § 11, 12, 13 prováděcí vyhlášky č. 104/1997 Sb. k zákonu o pozemních komunikacích. V místě napojení polních cest na silnici musí být cesta opatřena zpevněnou, lehce čistitelnou vozovkou na vzdálenost min. 20 m od hrany silničního zpevnění.

V případě, že KPÚ vyvolají nutné terénní úpravy, jimiž by se snížila nebo zvýšila úroveň terénu ve vztahu k niveletě vozovky silnice, je nutné požádat příslušný silniční správní úřad, před vydáním rozhodnutí o využití území, o souhlas s prováděním úprav v ochranném pásmu silnic dle § 30-32 zákona. Pozemky svažité k silnici je nutné zabezpečit tak, aby nemohlo dojít k zaplavování silnice

přítalovými vodami či splavovanou zeminou.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Bereme na vědomí.

2 Archeologický ústav AV ČR, Praha, v. v. i.

Letenská 4, 118 01 Praha 1 - Malá Strana

24.3.2017

číslo jednací: ARUP-2819/2017

Předmětný stavební záměr proběhne na území s archeologickými nálezy ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči v platném znění. Vzniká zde tedy zákonná povinnost provedení záchranného archeologického výzkumu.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Bereme na vědomí.

3 Obvodní báňský úřad

Wolkova 1142/1, 500 02 Hradec Králové

23.3.2017

číslo jednací: SBS 09560/2017/OBÚ-09/1

Ze strany OBÚ v Hradci Králové není připomínek k zahájení řízení o komplexních pozemkových úpravách v katastrálním území Rokytno.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Bereme na vědomí.

4 Sekce ekonomická a majetková Ministerstva obrany, odbor ochrany územních zájmů

Tychonova 1, Praha 6, 160 01

3.4.2017

číslo jednací: 3040/61601/2017-8201 -OUZ-PCE

Požadují navrženou úpravou respektovat vymezená zájmová území MO dle § 175 zákona zák. č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu. V případě řešení „Komplexní pozemkové úpravy k.ú. Rokytno“ se jedná o toto vymezené zájmové území MO:

V řešeném území se nachází prostory MCTR (vojenský letecký okrsek).

Řešené území se nachází v ochranném pásmu přehledových systémů (OP RLP) - letecká stavba včetně ochranného pásma.

Komplexní pozemkovou úpravou, ani jejími důsledky nesmí být dotčeny příp. nemovitosti ve vlastnictví ČR-MO.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Vyjádření bereme na vědomí.

5 Krajský úřad Pardubického kraje, odbor životního prostředí a zemědělství

Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

19.4.2017

číslo jednací: 28707/2017/OŽPZ/KU

Orgán ochrany přírody

Upozorňuje na nutnost zachování funkčnosti systému ekologické stability. Je nutné, aby nedocházelo ke změně druhů pozemků, která by vedla ke zhoršení stavu prvků ekologické stability např. trvalého travního porostu na ornou půdu.

Orgán ochrany zemědělského půdního fondu

Pokud PSZ dochází k odejmutí ZPF, musí orgán ochrany ZPF Magistrát města Pardubice stanovit podmínky odnětí již v závazném stanovisku pro rozhodnutí o komplexních úpravách.

Vodoprávní úřad

Vodoprávním úřadem příslušným k věci je Magistrát města Pardubic.

Orgán státní správy lesů

Z předloženého záměru není zřejmé, zda pozemkovými úpravami budou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa. V řízení o komplexních pozemkových úpravách dojde k zásahu do životních podmínek zvěře a řízení se bude dotýkat i honiteb. Dotčeným orgánem státní správy myslivosti je příslušný obecní úřad obce s rozšířenou působností.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Vyjádření bereme na vědomí.

6 Magistrát města Pardubic, Odbor životního prostředí, Oddělení ochrany přírody

Štrossova 44, 530 21 Pardubice

11.4.2017

číslo jednací: OŽP/19666/2017/Ves

Oddělení odpadů a ovzduší: nemáme připomínek.

Oddělení ochrany přírody: Z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění požadujeme dodržet tyto zásady zpracování:

1. zachovat funkčnost prvků ÚSES dle podkladu Revize lokálního ÚSES a plánu ÚSES pro území obce s rozšířenou působností Pardubice
2. u nově navržených polních cest vytvořit prostor pro výsadbu alespoň jednostranného stromořadí z alejových stromů domácích druhů,
3. projekt sadových úprav bude zpracován krajinářem a předložen k odsouhlasení

Z hlediska zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, neuplatňujeme žádné podmínky.

Z hlediska zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, nemáme žádné speciální požadavky.

Oddělení vodního hospodářství: nemáme námitek.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Vyjádření bereme na vědomí, podmínky budou respektovány.

7 Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Pardubice

Čechovo nábřeží 1791, 530 86 Pardubice

28.3.2017

číslo jednací: PUP-3/2017-606

Katastrální úřad stanovuje podmínky a způsob zpracování výsledků pozemkových úprav,

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Vyjádření bereme na vědomí, podmínky budou respektovány.

8 UPC Česká republika, s.r.o. zastoupena společností InfoTel, spol. s r.o.

Novolišeňská 2678/18, 628 00 Brno-Líšeň

7.11.2018

číslo jednací: 20175 / Ru

Ve staveništi předmětné stavby se nachází vedení veřejné komunikační sítě a jeho ochranné pásmo společnosti UPC. Společnost UPC souhlasí s umístěním a realizací stavby s tím, že stavebník nebo jím pověřená třetí osoba dodrží stanovené podmínky včetně Všeobecných podmínek ochrany WKS společnosti UPC.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Vyjádření bereme na vědomí.

9 Státní pozemkový úřad, Odbor vodohospodářských staveb

Husinecká 1024/11 a, 130 00 Praha 3 – Žižkov

21.3.2017

číslo jednací: SPU 134339/2017

V řešeném území KoPÚ se nachází stavby vodních děl – HOZ ve vlastnictví státu a v příslušnosti hospodařit SPÚ. Tato zařízení požadujeme respektovat a zachovat jejich funkčnost. V rámci návrhu nového uspořádání pozemků požadujeme umístit pod otevřené HOZ pozemky do vlastnictví SPÚ. Před zpracováním PSZ požadujeme součinnost se zpracovatelem KoPÚ pro stanovení zásad zpracování PSZ a stanovení našich podmínek. Sdělujeme, že se v zájmovém území se může nacházet podrobné odvodňování zařízení, které je příslušenstvím pozemků.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Vyjádření bereme na vědomí.

Vyjádření k PSZ:

V rámci projednání plánu společných zařízení byly dotčené orgány státní správy a další organizace obeslány dopisem se žádostí o vyjádření k PSZ. K PSZ se vyjádřili:

10 Policie České republiky, Krajské ředitelství policie Pardubického kraje, Územní odbor Pardubice, Dopravní inspektorát

Rožkova 2757, 530 02 Pardubice

21.2.2021

číslo jednací: KRPE-90581-1/ČJ-2021-170606

Policie ČR souhlasí s uvedeným připojením účelových komunikací na silnici č. III/29819 a místní komunikace pouze při splnění následujících podmínek:

1. Připojení účelových komunikací na silnici č. II/298 a č. III/29819 bude splňovat rozhledy dle čl. 11. 9 ČSN 73 6101.
2. Připojení účelových komunikací na místní komunikace musí splňovat rozhled dle čl. 12.8 ČSN 73 6110.
3. Místo připojení polních cest musí splňovat rozhled uživatele nadřazené komunikace alespoň pro zastavení po celou dobu užívání sjezdu. (§ 12 vyhlášky MD č. 104/1997 Sb. a ČSN 73 6101, ČSN 736110)
4. Šířka sjezdu musí umožňovat vozidlům plynulé odbočení ze silnice nebo z místní komunikace a výjezd na ně. (§ 12 vyhlášky MD č. 104/1997 Sb., ČSN 73 6101, ČSN 73 6102)
5. V případě zatrubnění sjezdu požadujeme provedení šikmých nevyčnívajících čel dle čl. 12.1.2 ČSN 736101 (září 2018).
6. Navržené připojení účelových komunikací nesmí být zaměnitelné za křižovatku pozemních komunikací.
7. Uživatelé nového sjezdu se při jeho používání musí řídit ustanovením § 23 zákona č. 361/2000 Sb..
8. Připojení účelových komunikací doporučujeme doplnit o dz č. P4.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Navrhované polní cesty a jejich rekonstrukce jsou v souladu s uvedenými podmínkami.

11 InfoTel, spol. s r.o. (zastupující společnost Vodafone Czech Republic a.s.)

Novolišeňská 18, 628 00 Brno

13.12.2020

číslo jednací: 21111 / Ru

Ve vámi zadaném zájmovém území se nachází vedení veřejné komunikační sítě (dále jen „VVKŠ“) a její ochranné pásmo. Během realizace výše uvedené akce Vaší společnosti nesmí dojít k jejímu porušení a k omezení funkčnosti naší VVKŠ či jinému zásahu do VVKŠ.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Bereme na vědomí.

12 Ředitelství silnic a dálnic ČR Správa Pardubice

Hlaváčova 902,CZ- 530 02 Pardubice

10.12.2020

číslo jednací: -

Navrhované KPÚ na kú Rokytno dle přiloženého výkresu Plán společných zařízení G5 jsou v souladu v současnosti stavěnou D35.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Bereme na vědomí.

13 Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové

9.12.2020

číslo jednací: PLa/2020/055479

S plánem společných zařízení KPÚ souhlasíme za předpokladu splnění následujících podmínek:

- Výstavbou a rekonstrukcí polních cest křížících toky nesmí dojít k zmenšení průtočných profilů

propustků či mostků.

- Křížení navržených stavebních objektů s vodními toky musí být provedeno v souladu s ČSN 75 21 30 "Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními".
- Veškeré stavby prováděné v blízkosti vodních toků v naší správě požadujeme individuálně předložit a projednat s naším podnikem.
- Dotčenou činností nebude ohrožena jakost podzemních a povrchových vod.
- Mechanizace používaná při stavbě bude užívat ekologicky nezávadné pohonné hmoty a oleje. Tyto pohonné hmoty musí být přírodou lehce odbouratelné.
- Konkrétní zásahy do břehových porostů požadujeme projednat přímo s naším provozním střediskem v Pardubicích (Milan Janovský, DiS., tel.: 721 622 297).
- Navrhované úpravy v rámci ÚSES nesmí výrazně omezovat či znemožňovat povinnosti správce toku dle § 47 vodního zákona.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Bereme na vědomí. Navrhovaná společná zařízení jsou v souladu s uvedenými podmínkami. Podrobné řešení konkrétních opatření bude součástí realizačních projektů.

14 Obvodní báňský úřad pro území krajů Královehradeckého a Pardubického

Wolkova 1142/1, 500 02 Hradec Králové

11.12.2020

číslo jednací: SBS 47487/2020/OBÚ-09/1

OBÚ v Hradci Králové nemá připomínky k PSZ

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Bereme na vědomí.

15 Lesy ČR

Pernerova 75, 565 01 Choceň

14.12.2020

číslo jednací: LCR164/003233/2020

K předloženému plánu společných zařízení, která byla vyhotovena v rámci zpracování návrhu komplexních pozemkových úprav, nemáme žádné námítky.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Bereme na vědomí.

16 Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

Mezi Mosty 1793, 530 03 Pardubice

16.12.2020

číslo jednací: KHSPA 27618/2020/HOK-Pce

KHS konstatuje, že předmětným záměrem nejsou dotčeny zájmy chráněné orgány ochrany veřejného zdraví.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Bereme na vědomí.

17 NET4GAS, s.r.o.

Na Hřebenech 21 Praha 4 – Nusle

9.12.2020

číslo jednací: 11557/20/OVP/N

Nezasahuje do bezpečnostního pásma VTL plynovodu a ochranného pásma telekomunikačního vedení NET4GAS, s.r.o.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Bereme na vědomí.

18 GasNet Služby, s.r.o. (zatupující GasNet, s.r.o.)

Plynárenská 499/1, Zábrdovice, 602 00 Brno

5.1.2021

číslo jednací: 5002276332

V zájmovém území se nachází plynárenská zařízení a plynovodní přípojky. Je proto nutné činnosti v této lokalitě řešit dle zákona č. 458/2000 Sb., TPG 702 04, TPG 605 02 a ČSN EN 1594. V zájmovém

území se nachází neprovozovaný VTL plynovod DN 100. GasNet stanovuje podmínky pro VC5, DC19-P12, VC8a-Pv1-R, HC3a-R, odvodňovací příkopy, hospodářské sjezdy, propustky, výhybny, tůně, mokřady, biokoridory, větrolamy, výsadbu stromů a keřů, průlehy. Při splnění podmínek s PSZ souhlasí.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Navrhovaná opatření jsou v souladu se stanovenými podmínkami. Podrobné řešení konkrétních opatření bude součástí realizačních projektů, kde je nutno respektovat stanovené podmínky.

19 Krajský úřad Pardubického kraje, ODSH – oddělení silničního hospodářství a dopravní obslužnosti

Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

14.12.2020

číslo jednací: KrÚ 92138/2020

Veškerá dopravní napojení na silnice či místní komunikace musí respektovat ustanovení § 10 zákona o pozemních komunikacích a § 11, 12, 13 prováděcí vyhlášky č. 104/1997 Sb. k zákonu o pozemních komunikacích. V místě napojení polních cest na silnici musí být cesta opatřena zpevněnou, lehce čistitelnou vozovkou na vzdálenost min. 20 m od hrany silničního zpevnění.

Požadujeme, aby byl dodržen rámec ČSN 73 6109 pro projektování polních cest a ČSN 73 6101 projektování silnic a dálnic, ČSN 73 6102 projektování křižovatek na silničních komunikacích a ČSN 73 6108 Lesní dopravní síť.

V případě, že KPÚ vyvolají nutné terénní úpravy, jimiž by se snížila nebo zvýšila úroveň terénu ve vztahu k niveletě vozovky silnice, je nutné požádat příslušný silniční správní úřad, před vydáním rozhodnutí o využití území, o souhlas s prováděním úprav v ochranném pásmu silnic dle § 30-32 zákona. Pozemky svažité k silnici je nutné zabezpečit tak, aby nemohlo dojít k zaplavování silnice přívalovými vodami či splavovanou zeminou.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Navrhované polní cesty a jejich rekonstrukce jsou v souladu s uvedenými podmínkami. Podrobné řešení navrhovaných cest bude součástí realizačních projektů.

20 Krajský úřad Pardubického kraje, OŽPZ – oddělení integrované prevence

Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

6.1.2021

číslo jednací: KrÚ 91362/2020/OŽPZ/ST

Ze shora uvedených zájmů se v řešeném území nachází přírodní rezervace Přesypy u Rokytka. Předložený plán společných zařízení tuto skutečnost respektuje.

Dále byl do daného území nově přeložen (účinná od 12. 9. 2020) nadregionální biokoridor K 74. Ten je aktuálně veden v trase, kde je předloženým plánem společných zařízení zakreslen údajný regionální biokoridor RBK 1920. Krajský úřad považuje za nezbytné, tuto skutečnost uvést v předloženém plánu společných zařízení na pravou míru.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Regionální biokoridor RBK 1920 byl v PSZ opraven na nadregionální biokoridor K 74.

21 Agentura ochrany přírody a krajiny, oddělení péče o přírodu a krajinu

Jiráskova 1665, 530 01 Pardubice

4.1.2021

číslo jednací: 0591 OArC/2020

Do obvodu řešené KoPÚ zasahuje ochranné pásmo Přírodní rezervace Přesypy u Rokytka, včetně malé části samotné PR Přesypy u Rokytka.

Dle názoru Agentury by bylo vhodnější v biocentrech založit místně plochy s bylinnou a dřevinnou vegetací, u biokoridorů s vodním tokem pak navrhnout roztroušenou břehovou výsadbu.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Doporučení AOPK pro biocentra a biokoridory bylo zapracováno do PSZ.

22 Magistrát města Pardubice, Odbor správních agend, úsek památkové péče

nám. Republiky 12, 530 21 Pardubice

23.12.2020

číslo jednací: MmP 121970/2020

Zájmy státní památkové péče chráněných zákonem se komplexní pozemkové úpravy na kat. území Rokytno nedotýkají nemovitých kulturních památek ani plošné ochrany ve smyslu ust. § 5, 6 a 17 památkového zákona. Současně však příslušný orgán konstatuje možné umístění v řešeném území drobných staveb např. sakrálního charakteru nebo kamenných mostků apod. Tyto stavby nesmí být záměrem nijak poškozeny. Dále příslušný orgán upozorňuje, že v dané lokalitě lze předpokládat možnost v zemi dochovaných archeologických nálezů či situací.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Bereme na vědomí.

23 Policie České republiky, Krajské ředitelství policie Pardubického kraje, Územní odbor Pardubice, Dopravní inspektorát

Rožkova 2757, 530 02 Pardubice

21.2.2021

číslo jednací: KRPE-3650-1/ČJ-2021-170606

Dopravní inspektorát nemá námitek proti předloženému návrhu plánu společných zařízení „Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Rokytno a části katastrálního území Chvojenec“ pouze při splnění následujících podmínek:

1. V rámci polních cest požadujeme dodržení rozhledu pro zastavení dle čl. 8.3 a čl. 8.13 platné ČSN 73 6109.
2. U jednopruhových komunikací požadujeme zajistit výhled z výhybny na výhybnu dle čl. 9.6 platné ČSN 73 6109.
3. Při křížení účelových komunikací požadujeme dodržení čl. 11.2.2 ČSN 73 6109.
4. V případě připojení polních cest na komunikace vyšší kategorie, požadujeme dodržet čl. 11.1.1 ČSN 73 6109. Připojení komunikací pak nesmí být zaměnitelné za křižovatku pozemních komunikací.
5. V případě umístění vegetace podél silnic požadujeme dodržení odstupu dle čl. 13.7.3 ČSN 73 6101.
6. V případě zatravnění sjezdů požadujeme provedení šikmých nevyčnívajících čel dle čl. 12.1.2 ČSN 736101.
7. S ohledem na předpokládanou funkci účelových komunikací požadujeme provést komunikace jako nepřístupné veřejnosti.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Navrhované polní cesty a jejich rekonstrukce jsou v souladu s uvedenými podmínkami.

24 Státní pozemkový úřad, Odbor vodohospodářských staveb

Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 – Žižkov

5.1.2021

číslo jednací: SPU 446833/2020

Sděluje Vám, že v obvodu pozemkové úpravy spravuje Státní pozemkový úřad stavby vodních děl – hlavní odvodňovací zařízení (HOZ), které jsou evidovány v majetku státu a příslušnosti hospodařit SPÚ

S PSZ KoPÚ v k. ú. Rokytno a Chvojenec souhlasíme za podmínek:

1. požadujeme aktualizaci počtu HOZ v dokumentaci PSZ v zájmovém území. HOZ č. 2 v dodaných podkladech je tvořena dvěma HOZ;
2. v případě realizace uvedených opatření požadujeme respektovat existenci HOZ a navrhnout taková opatření, aby zůstala zachována jejich funkčnost;
3. požadujeme předložit projektovou dokumentaci ke stavebnímu povolení k výše uvedeným opatřením, v rámci kterých dojde k dotčení staveb vodních děl HOZ;
4. při návrhu propustků je nutno uvažovat s opevněním předpolí ukončeném zajišťovacími prahy;

5. při výstavbě příp. rekonstrukci propustku je třeba dodržet niveletu dna – dno propustku musí navazovat na původní niveletu dna (tj. dno bez nánosu);
6. u propustků je třeba znát délku včetně opevnění profilu HOZ a ukončovacích prahů, a to z důvodu zjištění délek pro vymezení pozemků pod těmito stavbami, které budou převedeny do majetku vlastníka komunikace, propustky nejsou součástí vodního díla HOZ.
7. Doporučujeme předjednání technického řešení před vlastním vypracováním projektových dokumentací jednotlivých opatření;
8. v případě souběhu HOZ s cestou požadujeme minimální odstup cesty 1,0 m od vrchní hrany HOZ;
9. při křížení HOZ s cestami je třeba dodržet příslušnou normu ISO ČSN 75 40 30 Křížení a souběhy melioračních zařízení s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními;
10. výsadbu podél otevřených HOZ požadujeme provést jako jednostrannou a ve vzdálenosti min. 3 m od vrchní hrany HOZ, aby byl umožněn přístup k HOZ pro mechanizace za účelem provádění údržbových prací;
11. výsadba nad zakrytými HOZ není přípustná. Požadujeme minimální vzdálenost případné výsadby 4 m od osy potrubí HOZ a vhodnou druhovou skladbu, případně taková opatření, aby nedocházelo k prorůstání HOZ kořenovým systémem;
12. některá navržená opatření se nacházejí na území s podrobným odvodněním pozemků (POZ). V případě narušení drenážního systému (POZ) výstavbou by měl stavebník provést taková technická opatření, jež zajistí jeho opětovnou funkčnost.
13. Upozorňujeme na tuto skutečnost i v souvislosti s výsadbami (IP, LBK, LBC). Při provádění výsadeb na plochách POZ musí být provedena taková opatření, aby bylo zabráněno prorůstání kořenů do drenáží a nedošlo k porušení jejich funkčnosti;

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Počet HOZ v dokumentaci PSZ byl aktualizován. Podrobné řešení navrhovaných cest bude součástí realizačních projektů, kde je nutno respektovat stanovené podmínky.

25 Východočeské muzeum v Pardubicích

Zámek 2, 53002 Pardubice

5.1.2021

číslo jednací: 262/853/2020

Z pohledu archeologické památkové péče je třeba k. ú. Rokytno i Chvojenec, okr. Pardubice považovat za území s archeologickými nálezy. Nelze tedy vyloučit přítomnost dalších archeologických nálezů v místě plánované akce.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Bereme na vědomí.

26 ČEPS, a.s.

Elektrárenská 774/2, 101 52 Praha 10

8.12.2020

číslo jednací: 1439/20/KOC/Ro/I

V místě uvažované akce / stavby se nenachází žádné vedení ani zařízení přenosové soustavy, ani jejich ochranné pásmo. Z hlediska rozvojových zájmů naší společnosti bez připomínek.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Bereme na vědomí.

27 Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Pardubicích

Přihrádek 5, 53116 Pardubice 8.12.2020

číslo jednací: NPU-361/97229/2020/Pap

Národní památkový ústav není dotčeným správním orgánem, nevydává závazná stanoviska. Nemovité kulturní památky se nachází jak v intravilánu obce Rokytno, tak na hranici zastavěné části obce Chvojenec – mimo rozsah řešeného území KoPÚ a zájmy památkové péče proto nebudou přímo dotčeny. Řešené území je nutno chápat jako území s archeologickými nálezy ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Bereme na vědomí.

28 Městský úřad Holice, Odbor Životního prostředí

Holubova 1, 534 14 Holice v Čechách
číslo jednací: MUHO 25744/2020/ŽPSÚ/Ru

Územní plánování: Předložený záměr plánu společných zařízení – závazné stanovisko dle §96b stavebního zákona se nevydává, a to vzhledem k tomu, že záměr není změnou v území.

Vodní hospodářství: Městský úřad Holice, odbor životního prostředí, jako vodoprávní úřad souhlasí s pozemkovými úpravami a stanovuje podmínky křížení s drenáží, vodním tokem, pro ochranná pásma vodních toků, vodních zdrojů, vodních staveb, pro podzemní a povrchové vody, odtokové poměry atd.

Lesní hospodářství: Nemá námitky proti navrhovaným pozemkovým úpravám.

Odpadové hospodářství: Nemá námitky proti navrhovaným komplexním pozemkovým úpravám.

Ochrana ovzduší: Nemá námitek.

Ochrana přírody a krajiny a zemědělského půdního fondu: Nemá námitek, jelikož v daném území nedochází k zásadním změnám.

Silniční správní úřad: Nemá námitek.

Státní památková péče: Nemá z hlediska uplatňování zájmů státní památkové péče námitky.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Bereme na vědomí.

29 Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje Územní odbor Pardubice

Teplého 1526 530 02 Pardubice
číslo jednací: HSPA 118-2/2021

Neuplatňuje podmínky k ochraně zájmů podle zvláštních právních předpisů a vydává souhlasné stanovisko.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Bereme na vědomí.

30 ČEZ Distribuce, a. s

Děčín, Děčín IV-Podmokly, Teplická 874/8, PSČ 405 02
číslo jednací: 1112967069

S výše uvedenou akcí souhlasí za těchto podmínek:

- Požadujeme respektovat stávající zařízení distribuční soustavy, včetně ochranného pásma v plném rozsahu.
- Stavbou nesmí dojít k znesnadnění přístupu k zařízení distribuční soustavy.
- Souběhy a křižovatky s elektrickými vedeními musí být provedeny v souladu s platnými normami a předpisy.
- Pokud záměr zasáhne do ochranného pásma energetického zařízení, je třeba, aby stavebník požádal o udělení písemného souhlasu se stavbou nebo s činnostmi v ochranném pásmu.
- Požadujeme dodržet podmínky, které jsou přílohou vyjádření.
- Jestliže uvažovaná akce vyvolá potřebu dílčí změny trasy vedení nebo přemístění některých prvků zařízení distribuční soustavy, je nutné včas požádat o přeložku zařízení.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Bereme na vědomí.

31 Magistrát města Pardubic, Odbor životního prostředí, Oddělení ochrany přírody

Štrossova 44, 530 21 Pardubice
8.2.2021
číslo jednací: MmP/121972/2020/Me

Oddělení odpadů a ovzduší: Nemáme ke komplexním pozemkovým úpravám připomínek.

Oddělení ochrany přírody: Požadujeme dodržet tyto zásady zpracování:

1. zachovat funkčnost prvků USES dle podkladu Revize lokálního USES a planu USES pro území obce s rozšířenou působností Pardubice
2. u nově navržených polních cest vytvořit prostor pro výsadbu alespoň jednostranného stromořadí z alejových stromů domácích druhů,
3. projekt sadových úprav bude zpracován krajinářem a předložen k odsouhlasení

Z hlediska zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, nemáme žádné speciální požadavky.

Z hlediska zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, neuplatňujeme žádné podmínky.

Oddělení vodního hospodářství:

Z vodoprávního hlediska podle ustanovení § 18 zák. č. 254/2001 Sb. - o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů je výše uvedený záměr možný.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Bereme na vědomí.

Vyjádření k PSZ – aktualizace:

32 Obvodní báňský úřad pro území krajů Královehradeckého a Pardubického

Wolkova 1142/1, 500 02 Hradec Králové

20.3.2023

číslo jednací: 12426/2023/OBÚ-09/1

OBÚ v Hradci Králové nemá připomínky k PSZ.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Bereme na vědomí.

33 Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje Územní odbor Pardubice

Teplého 1526 530 02 Pardubice

17.3.2023

číslo jednací: HSPA-110-8/2023

Neuplatňuje podmínky k ochraně zájmů podle zvláštních právních předpisů a vydává souhlasné stanovisko.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Bereme na vědomí.

34 Sekce majetková Ministerstva obrany, odbor ochrany územních zájmů a státního odborného dozoru

Tychonova 1, Praha 6, PSČ 160 01

22.3.2023

číslo jednací: MO 290605/2023-1322

Odbor ochrany územních zájmů a státního odborného dozoru SM MO neeviduje v řešených katastrálních územích inženýrské sítě ani podzemní telekomunikační vedení ve vlastnictví Ministerstva obrany, nemá dalších připomínek a s plánem společných zařízení souhlasí. Ministerstvo obrany neshledalo v plánu společných zařízení nic, co by v řešených katastrálních územích kolidovalo s limity a zájmy důležitými pro bezpečnost a obranu státu (jevy - 102a, 119).

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Bereme na vědomí.

35 Policie České republiky, Krajské ředitelství policie Pardubického kraje, Územní odbor Pardubice, Dopravní inspektorát

Rožkova 2757, 530 02 Pardubice

21.3.2023

číslo jednací: KRPE-23853-2/ČJ-2023-170606

Dopravní inspektorát souhlasí s předloženým návrhem plánu společných zařízení

„KoPÚ v k.ú. Rokytno a části k.ú.Chvojenec“ pouze při splnění následujících podmínek:

1. V rámci polních cest požadujeme dodržení rozhledu pro zastavení dle čl. 8.3 a čl. 8.13 platné ČSN 73 6109.
2. U jednopruhových komunikací požadujeme zajistit výhled z výhybny na výhybnu dle čl. 9.6 platná ČSN 73 6109.
3. Při křížení účelových komunikací požadujeme dodržení čl. 11.2.2 ČSN 73 6109.
4. V případě připojení polních cest na komunikace vyšší kategorie požadujeme dodržet čl. 11.1.1 ČSN 73 6109. Připojení komunikací pak nesmí být zaměnitelné za křižovatku pozemních komunikací.
5. V případě umístění vegetace podél silnic požadujeme dodržení odstupu dle čl. 13.7.3 ČSN 73 6101.

6. V případě zatrubnění sjezdů požadujeme provedení šikmých nevyčnávajících čel dle čl. 12.1.2 ČSN 73 6101.

7. S ohledem na předpokládanou funkci účelových komunikací požadujeme provést komunikace jako nepřístupně veřejnosti.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Bereme na vědomí

36 Magistrát města Pardubic, Odbor životního prostředí, Oddělení vodního hospodářství

Štrossova 44, 530 21 Pardubice 24.3.2023

číslo jednací: OŽP/VOD/36196/2 3/St

Nemáme námitek.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Bereme na vědomí.

37 Krajský úřad Pardubického kraje, OŽPZ – oddělení integrované prevence

Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

6.4.2023

číslo jednací: KrÚ 26053/2023

Vodoprávní úřad: zájmy nejsou záměrem dotčeny.

Orgán ochrany přírody: nejsou k předloženému plánu společných zařízení zásadní připomínky.

Orgán ochrany zemědělského půdního fondu: k vyjádření kompetentní ze zbytkové působnosti obecní úřad obce s rozšířenou působností.

Orgán státní správy lesů: k vydání vyjádření o komplexních pozemkových úpravách jsou ve zbytkové působnosti obecní úřady obcí s rozšířenou působností

Orgán posuzování vlivů na životní prostředí: PSZ svým charakterem, umístěním ani charakterem předpokládaných vlivů nedosahuje významného vlivu na obyvatelstvo, veřejné zdraví a životní prostředí. PSZ nenavrhuje záměr uvedený v příloze č. 1 k zákonu a na jeho posuzování se nevztahují ustanovení zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Bereme na vědomí

38 Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Pardubický kraj

B. Němcové 231, 530 02 Pardubice

číslo jednací: SPU 139506/2023/144/Tom

S návrhem souhlasíme.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Bereme na vědomí.

39 Lesy České republiky, s.p., Lesní správa Choceň

Okružní 1783, 565 01 Choceň

číslo jednací: LCR164/001038/2023

Nemáme žádné námitky

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Bereme na vědomí.

40 Státní pozemkový úřad, Odbor vodohospodářských staveb

Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 - Žižkov

číslo jednací: SPU 132840/2023

Navrhovaná opatření v rámci aktualizovaného návrhu PSZ v k. ú. Rokytno a části k. ú. Chvojenec se dotýkají narozdíl od původního PSZ některých objektů HOZ. SPÚ sděluje požadavky k HOZ.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Bereme na vědomí.

41 Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Regionální pracoviště Východní Čechy

Jiráskova 1665 530 02 Pardubice
číslo jednací: 02685/VC/2023

V dotčeném území nevykonává Agentura výkon státní správy, tj. není příslušná k uplatnění stanovisek dle § 9 odst 10 zák. 139/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Bereme na vědomí.

42 Městský úřad Holice, Odbor životního prostředí

Holubova 1, 534 14 Holice v Čechách
číslo jednací: MUHO 09632/2023/OŽP/Ru

Územní plánování: Závazné stanovisko dle §96b stavebního zákona nevydává, záměr je v souladu s platnou ÚPD.

Vodní hospodářství: Souhlasí s pozemkovými úpravami za stanovených podmínek.

Lesní hospodářství: Nemá námítky proti navrhovanému PSZ KoPÚ v daném území.

Odpadové hospodářství: nemá námítky proti navrhovanému PSZ KoPÚ v daném území. S odpady, které vzniknou v průběhu provádění stavby, je nutno nakládat v souladu s ustanoveními výše uvedeného zákona a předpisy souvisejícími.

Ochrana ovzduší: Nemá námitek.

Ochrana přírody a krajiny a zemědělského půdního fondu: Nemá námitek.

Silniční správní úřad: Nemá námitek.

Státní památková péče: K předložené dokumentaci nemá z hlediska uplatňování zájmů státní památkové péče námítky

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Bereme na vědomí.

2. OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

2.1. ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍCH KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

Polní cesty jsou jedním z nejdůležitějších prvků, které jsou předmětem návrhu pozemkových úprav. Výstavba nových a rekonstrukce současných polních cest má za úkol rozdělit příliš velké celky orné půdy, zpřístupnit všechny pozemky a obnovit prostupnost krajiny. Spolu s podélnou výsadbou zeleně mají význam z hlediska ekologického, protierozního, vodohospodářského, ale i estetického.

Podstatným faktorem pro změnu charakteru dopravy v území je probíhající **výstavba dálnice D35** a plánovaná **výstavba přeložky silnice II/298**.

Základní dopravní osy území tvoří **silnice II.** a **III. třídy**. Územím probíhá jedna silnice II. třídy a tři silnice III. třídy. Silnice kromě své hlavní funkce – umožnit automobilovou přepravu slouží i jako zásadní komunikace pro obsluhu zemědělských pozemků. Dopravně jsou využívány zejména silnice II/298 a III/29821.

- **silnice II. třídy č. 298** Sezemice – Rokytno – Býšť – Bohdašín
- **silnice III. třídy č. 29819** Dolní Ředice – Chvojenec
- **silnice III. třídy č. 29819a**; odbočuje ze silnice III/29819 v místní části
- **silnice III. třídy č. 29821** Rokytno – Chvojenec

Do prostoru pozemkové úpravy zasahují i **místní komunikace**. Obec Rokytno má nově zpracovaný pasport komunikací. V rámci PSZ je oproti dokumentaci RSS zpřesněno vymezení a označení místních komunikací. Do obvodu KoPÚ zasahují tyto místní komunikace:

- | | |
|--------------|---------------|
| • 9c4 | • 3c4 |
| • 8c5 | • 12c4 |
| • 8c4 | • 12c3 |
| • 8c3 | • 12c2 |
| • 8c2 | • 11c4 |
| • 8c1 | • 11c2 |
| • 3c5 | |

V rámci stavby dálnice **D35** jsou navrženy a projektově zpracovány **polní cesty**, které bezprostředně souvisí právě se stavbou dálničního tělesa. Jde o tyto polní cesty:

- **165-4** – kategorie P4.0/30, bez zpevněných krajnic, asfaltobeton
- **165-8** – kategorie P4.0/30, bez zpevněných krajnic, asfaltobeton
- **165-1** – kategorie P4.0/30, bez zpevněných krajnic, asfaltobeton
- **165-2** – kategorie P4.0/30, bez zpevněných krajnic, asfaltobeton
- **165-5** – kategorie P4.0/30, bez zpevněných krajnic, asfaltobeton
- **165-7** – kategorie P4.0/30, bez zpevněných krajnic, asfaltobeton
- **165-3** – kategorie P4.0/30, bez zpevněných krajnic, asfaltobeton
- **165-4** – kategorie P4.0/30, bez zpevněných krajnic, asfaltobeton

Tyto cesty jsou dále v dokumentaci PSZ popisovány jen informativně. Jejich podrobné technické řešení je detailně popsáno v příslušné dokumentaci stavby dálnice D35. Objekty nacházející se na nich (propustky, výhybny...) nejsou v PSZ řešeny.

Plán společných zařízení navrhuje rekonstrukci řady stávajících polních cest a navrhuje doplnění systému polních cest o další cesty. Na severu území jsou nově **navrženy cesty VC9 a DC15**, v západní části území je navržena doplňková cesta **DC12** a na jihu jsou navrženy doplňkové cesty **DC20 a DC21**.

Všechny cesty navrhované cestní sítě jsou dále podrobně popsány a uvedeny v přehledu cestní sítě. Označení polní cesty odpovídá druhu a souhlasí se značením v mapě plánu společných zařízení. Označení polních cest zároveň vychází z označení uváděného ve Studii v katastrálních územích Bukovina nad Labem, Borek, Újezd u Sezemic, Rokytno, Choteč u Holic, Dolní Ředice, Časy, předcházející komplexním pozemkovým úpravám. Podle prostorového uspořádání v příčném profilu a podle návrhové rychlosti závislé od terénních podmínek jsou polní cesty rozděleny do kategorií. Navržen je i povrch vozovky, ten je pouze doporučený. Detailní konstrukce vozovky a ostatních souvisejících zařízení bude určena projektem stavby v reálné době zpracování projektu, na základě aktuálních technologických možností a postupů. Projektové řešení pozemkových úprav sleduje, aby byla cestní síť doprovázena zelení, a tak dotvářela ráz krajiny zároveň, aby plnila protierozní funkci a navazovala na polní tratě okolních obcí.

Cesty HC2-P4-R, VC4a-Pv7-R, VC8a-Pv1-R a VC8b-Pv1-R jsou navrhovány bez krajnic, tedy tak, jak jsou projektovány polní cesty budované v rámci dálnice a na něž tyto konkrétní cesty navazují. Alternativně je na zvážení realizačního projektu navrhnout tyto cesty včetně krajnic (min 0,25 m). Zábor pro cesty stanovený v rámci PSZ s touto variantou počítá.

Z návrh nového uspořádání pozemků vyplynulo doplnění systému polních cest o doplňkové polní cesty **DC22, DC23, DC24, DC25, DC26, DC27 a DC28**. Zároveň byla vypuštěna polní cesta DC 18.

2.1.1. Dodržení platných technických norem a předpisů

Návrhové prvky polních cest určuje ČSN 73 6109 Projektování polních cest, ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic, ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích a ČSN 73 6108 Lesní dopravní síť. Pozemky pro polní cesty jsou navrženy tak, aby mohly být splněny požadavky těchto norem pro vybudování cest v navrhované kategorii.

Rozdělení polních cest podle návrhové kategorie

- **Hlavní polní cesty (HC)** – soustřeďují dopravu z cest vedlejších; jsou napojeny na místní komunikace a silnice, nebo přivádějí dopravu z přilehlých lesních pozemků, plní i funkci protierozní, předpokládá se u nich celoroční sjízdnost, navrhovány jsou zpravidla jako jednopruhové zpevněné s výhybnami.
- **Vedlejší polní cesty (VC)** – podchycují dopravu z přilehlých pozemků; jsou napojeny na hlavní polní cesty, mohou být napojeny i na místní komunikace nebo silnice III. třídy, výjimečně II. třídy, plní protierozní funkci; jsou převážně jednopruhové, zpravidla zpevněné, výhybny jsou doporučené.
- **Doplňkové polní cesty (DC)** – zajišťují sezónní komunikační propojení, nemusí být celoročně sjízdné, zpřístupňují jednotlivé pozemky vlastníků, nebo tvoří hranice mezi vlastnickými pozemky, užívají se sezónně, navrhují se zpravidla nezpevněné, nejsou definovány návrhovou kategorií, navrhují se podle místních podmínek obvykle v šířce 3,0 m, event. 3,5 m.
- **Lesní cesty (LC)** – zpřístupňují lesní celky a jsou vždy jednopruhové a bez výhyben. V zájmovém území se nachází lesní cesty LC1 a LC2 v Lysickém lese. Hlavní patření cestou

v tomto lese je lesní cesta LC1, na tu navazuje lesní cesta LC2, která zpřístupňuje další část lesního komplexu, ale zároveň umožňuje přístup i na zemědělské pozemky v lokalitě Vavřineček. V rámci KoPÚ budou pouze vymezeny pozemky dle zaměření skutečného stavu. Nejsou pro ně navrženy žádná opatření. Cesty jsou udržovány lesními hospodáři

Členění cest podle prostorového uspořádání a návrhových prvků

Polní cesty se rozlišují podle prostorového uspořádání v příčném profilu a podle návrhové rychlosti. Kategorie se charakterizují zlomkem, ve kterém čitatel vyjadřuje šířku koruny v metrech a jmenovatel návrhovou rychlost v km/h.

Směrové prvky trasy cesty

Trasa má zajistit plynulou a bezproblémovou jízdu danou návrhovou rychlostí. Osa cesty je tvořena přímými a směrovými oblouky. Ke změně směru je ve všech případech použit prostý kruhový oblouk. Konfigurace terénu nevyžaduje jiné řešení. Poloměr oblouku v ose cesty nebyl volen menší než 12,5 m.

Podélné uspořádání trasy cesty

Niveleta navrhovaných cest v co největší míře kopíruje terén. Podélné sklony nivelety respektují nejmenší a největší doporučené hodnoty. Lomy podélného sklonu jsou zaobleny parabolickými oblouky druhého stupně se svislou osou a též respektují nejmenší dovolené poloměry.

Příčné uspořádání vozovky

Koruna polní cesty je tvořena jízdním pásem a krajnicemi, popř. výhybnou. Krajnice tvoří boční oporu a ochranu konstrukce vozovky. Jsou používány pro zajetí nenaloženého vozidla při vyhýbání vozidlu naloženému, nebo pro zastavení vozidla. Krajnice jsou navrženy jako zpevněné. Šířka krajnice je uvedena v přehledu cestní sítě u každé polní cesty. U navrhovaných travních cest je koruna tvořena pouze jízdním pásem, tedy bez krajnic.

Rozšíření ve směrovém oblouku je navrženo vždy, je-li poloměr menší než $R=100$ - pro návrhovou rychlost 30 km/h a je-li poloměr menší než $R=80$ - pro návrhovou rychlost 20 km/h. Rozšíření je navrženo vždy včetně přechodu z normální šířky na rozšířenou. Rozšíření je obvykle navrženo na vnitřní straně oblouku.

Odvodnění cesty

Těleso polní cesty a povrch vozovky s okolními pozemky musí být zabezpečeny proti škodlivému působení povrchových a podzemních vod. Odvodněním polních cest se zabráňuje poškození polní cesty. K odvodnění zemního tělesa polních cest se navrhuje příkopy, rigoly, svodné žlábkové drenáže, trativody, vsakovací příkopy a jámy.

Odvodnění pláň zemního tělesa je řešeno příčným sklonem zemní pláň (3,0 %) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (2,5 % nebo 3,0 %). Sklony jsou navrhovány jako zpravidla jako jednostranné. Odvodnění těles navrhovaných polních cest je možné řešit i přetékáním či stékáním povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu.

Konstrukce vozovky

Konstrukce vozovky cest je tvořena několika vrstvami. Konstrukčními vrstvami jsou ochranná vrstva (podsyp ze štěrkopísku, zpevněná zemina), podkladová vrstva (cement, štěrk, makadam, obalované kamenivo, mechanicky zpevněná zemina apod.) a vlastní kryt. Konstrukce

vozovky každé navržené zpevněné polní cesty bude před výstavbou řešena samostatným projektem, přičemž jednotlivé vrstvy a jejich mocnost vychází z charakteristiky podloží, požadované únosnosti a navrženého krytu vozovky. Volba konkrétního technického řešení podléhá ekonomické výhodnosti stavby a ta se mění spolu s vývojem nových technologií staveb polních cest, proto jsou konstrukce a vozovky a povrchy pouze doporučeny.

Objekty polních cest

Objekty polních cest (hospodářské sjezdy, propustky, výhybny, mosty) jsou popsány v příslušné kapitole.

2.1.2. Omezující podmínky

Návrh doplnění stávající sítě polních cest je ovlivněn návrhem ostatních společných zařízení a zároveň ovlivňuje uspořádání dalších společných zařízení. Uspořádání cestní sítě je pak zásadní i pro návrh nového uspořádání pozemků. Ačkoliv návrh cestní sítě předchází umístění nových vlastnických pozemků, je nutné počítat se zpětnou vazbou, kdy navržená cestní síť může být na základě návrhu nového uspořádání pozemků korigována.

Při návrhu cestní sítě byly posuzovány následující faktory: současná cestní a silniční síť, stavba dálnice D35 včetně stavby polních cest s dálnicí spojených, projektovaná stavba obchvat Rokytna, dále konfigurace terénu, protierozní požadavky, odtokové poměry, požadavky územního systému ekologické stability (ÚSES), podrobné zaměření polohopisu a výškopisu, vyhodnocení podkladů a analýzy současného stavu, zpřístupnění vlastnických a užitelských pozemků, návaznost na lesní cesty, návaznost na cestní a silniční síť v intravilánu obce i v okolních katastrálních územích, provázanost funkcí jednotlivých opatření PSZ. Návrh sítě polních cest respektuje kritéria dopravní, technická, ekologická, půdoochranná, vodohospodářská, estetická a ekonomická.

Pro vymezení nových polních cest jsou omezující zařízení technické infrastruktury. Jde o tato zařízení a sítě: sdělovací vedení, elektrické vedení, vodovod, plynovod, kanalizace a meliorace. Při realizaci prvků či při zásazích v stávajících prvcích je nutné postupovat dle podmínek stanovených správci sítí.

2.1.3. Napojení cestní sítě na místní komunikace a silnice II. a III. třídy

V rámci plánu společných zařízení bylo řešeno napojení cestní sítě PSZ na místní komunikace a silnice II. a III. třídy. Řešení rozhledových poměrů bylo řešeno v pěti případech. Níže v tabulce je uveden přehled všech napojení v obvodu pozemkové úpravy s poznámkou, u kterých cest byly řešeny rozhledové poměry.

Tabulka 3: Napojení cestní sítě na silnice

cesta	kategorie ČSN 73 6109	stav	napojení na silnice a místní komunikace	řešení rozhledových poměrů
HC1-P9-R	hlavní 5.0/30	stávající k rekonstrukci	3c4, 3c5	ANO
HC3a-R	hlavní 4.5/30	stávající k rekonstrukci	9c3, 9c4 8c5 přeložka silnice II/298	ANO Ne ne
HC3b-R	hlavní 4.5/30	stávající k rekonstrukci	přeložka silnice II/298	ne
HC7-R	hlavní 4.5/20	stávající k rekonstrukci	III/29819	ANO
VC4a-Pv7-R	vedlejší 4.0/20	stávající k rekonstrukci	3c3	ANO
VC8a-Pv1-R	hlavní 4.0/20	stávající k rekonstrukci	8c3, 8c4, přeložka silnice II/298	ANO ne
VC8b-Pv1-R	hlavní 4.0/20	stávající k rekonstrukci	přeložka silnice II/298	ne
DC13	doplňková 3.0	stávající	II/298	ne
DC14	doplňková 3.0	stávající	III/29819	ne
DC16-C28	doplňková 3.0	stávající	III/29824	ne
DC17-C23	doplňková 3.0	stávající	III/29819	ne
DC26	doplňková 3.0	navržená	III/29819	ne
LC1	lesní 3.0	stávající	III/29821	ne

Napojení cestní sítě na silnice bylo podrobně řešeno samostatnou dokumentací „Rozhledové poměry“, která je samostatnou přílohou plánu společných zařízení. K této dokumentaci se vyjadřovala Policie ČR, Dopravní inspektorát. Stanoveny byly podmínky připojení. Podrobněji viz kapitola 1.4. a samotné vyjádření – viz samostatná příloha „Doklady o projednání návrhu PSZ“.

2.1.4. Napojení cestní sítě mimo obvod KoPÚ

Cesty v řešeném území jsou navrženy tak aby navazovaly na pozemky cest mimo řešené území a vytvářeli komunikace v širším území. Především šlo o zachování historických spojnic mezi obcemi, na významná místa i mimo řešené území a propojení s obcí, resp. s vnitřním obvodem pozemkové úpravy. Níže v tabulce je uveden seznam a způsob napojení polních cest mimo obvod KoPÚ.

Tabulka 4: Napojení cestní sítě mimo obvod KoPÚ

cesta	kategorie ČSN 73 6109	napojení na	stav
HC1-P9-R	hlavní 5.0/30	KN 568/3, 569/7 (k.ú. Rokytno)	Cesta pokračuje mostkem přes vodoteč a pokračuje jako cesta HCP1-R řešená v KoPÚ Újezd u Sezemic
HC2-P4-R	hlavní 4.0/30	KN 1181/1 (k.ú. Rokytno)	Cesta pokračuje jako lesní komunikace.
HC3b-R	hlavní 4.5/30	KN 1239/2 (k.ú. Rokytno)	pokračování stávající cesty
HC7-R	hlavní 4.5/20	KN 2436 (k.ú. Chvojenec)	Cesta pokračuje jako C2, která byla navržena v rámci KoPÚ Chvojenec v kategorii 4,5/30 s živičným povrchem

cesta	kategorie ČSN 73 6109	napojení na	stav
VC4a-Pv7-R	vedlejší 4.0/20	KN 686/3 (k.ú. Rokytno)	Cesta se napojuje na místní komunikaci 3c3.
VC4b-Pv7	vedlejší 3.5/20	KN 496 (k.ú. Rokytno)	Cesta pokračuje jako lesní cesta.
VC5	vedlejší 3.5/20	KN 1174/2 (k.ú. Rokytno) KN 496/2 (k.ú. Bohumileč)	Cesta je pokračováním lesních cest evidovaných na KN 1174/2 resp. 1175/11 (obě mimo obvod v k.ú. Rokytno). Na cestu navazuje parcela KN 496/2 (ostatní plocha, ostatní komunikace, k.ú. Bohumileč)
VC9	vedlejší 3.5/20	KN 357/10 (k.ú. Hrachoviště u Býště)	Cesta končí na hranici k.ú. Navazující parcela (pravděpodobně bývalá cesta) je ornou půdou. Nutno řešit v případné KoPÚ v k.ú. Hrachoviště u Býště.
DC13	doplňková 3.0	KN 252/2 (k.ú. Rokytno)	Cesta pokračuje po KN 252/2 (neřešený pozemek, obecní vlastnictví) a následně je trasována jako DC15
DC15	doplňková 3.0	KN 252/2 (k.ú. Rokytno)	Cesta pokračuje po KN 252/2 (neřešený pozemek, obecní vlastnictví) a následně je trasována jako DC13
DC16-C28	doplňková 3.0	KN 2639 (k.ú. Chvojenec)	napojení na silnici III/29824
DC17-C23	doplňková 3.0	KN 2614 (k.ú. Chvojenec)	napojení na silnici III/29819

2.1.5. Výsledky projednávání návrhu dopravního systému PSZ

- Jednání sboru zástupců vlastníků**

Při prvním jednání sboru zástupců vlastníků (16.10.2019) byly představeny výsledky rozboru skutečného stavu a principy řešení opatření ke zpřístupnění pozemků. Bylo konstatováno, že stávající síť polních cest nové polní cesty budované v rámci D35 zajistí ve velké míře zpřístupnění celého území. Pravděpodobně dojde k doplnění cestní sítě o cca čtyři (doplňkové) cesty.

Při druhém jednání sboru ohledně PSZ (9.12.2019) bylo konstatováno, že stávající systém polních cest je poměrně dostačující, navíc bude doplněn v rámci stavby dálnice o další doprovodné komunikace. Doplnění novými cestami bude jen v několika lokalitách (uvedena jsou pracovní čísla cest – podrobně viz zápis a mapa z jednání):

- Předpokládá se nevymezování DC15-Pv8 a DC10
- 01–V lokalitě Ve smrčinách byly představeny dvě možné varianty cesty s pracovním označením „01“, která by měla zajistit přístup k vlastnickým pozemkům. Trasa bude upřesněna na příštím jednání.
- 02 – Trasa bude oproti navrhované variantě změněna a napojena na HC1-P9.
- 03 – Propojení navrhované cesty 02 s cestou DC13
- 04 – Návrh této cesty byl v rámci diskuze zamítnut.
- 05 – Zajištění zpřístupnění vlastnických pozemků (návaznost na KN 2284/1, k.ú. Dolní Ředice)

- Ostatní polní cesty jsou vedeny ve stávajících trasách, popř. v trasách projektovaných v rámci stavby dálnice D35.
- Návrh sítě polních cest zohledňuje plánované trasování obchvatu obce.
- Diskutována byla řešení propojení Drahoše a Rokytna pro pěší a cyklisty v souvislosti s plánovaným obchvatem. Toto bude řešeno v rámci návrhu nového uspořádání obecních pozemků.

Při třetím jednání sboru ohledně PSZ (26.5.2020) byla diskutována kompletně cestní síť v území, kategorie cest a jejich povrch, návrh doplnění cest, návrh rekonstrukcí. Výsledky jednání byly zahrnuty do přehledové tabulky sítě polních cest, která je součástí zápisu z jednání. Cesty byly nově pojmenovány. Nad rámec PSZ bylo řešeno propojení Rokytna a Drahoše pro pěší a cyklostezka ze Sezemic.

Na čtvrtém jednání sboru (27.7.2020) došlo k upřesnění některých parametrů a detailů. Dále bylo ke konkrétním cestám řešeno toto: VC6-P6 – cesta bude částečně vykoupena soukromým vlastníkem. Obecní část zůstane ve stávajícím stavu; DC20, DC21 – nově doplněné polní cesty, a to včetně interakčního prvku – větrolamu IP5; HC3a-R, HC3b-R – interakční prvek IP3 bude oproti návrhu projektanta veden po jižní krajnici cesty. *(Pozn. projektanta: Po projednání bylo zjištěno, že po jižní krajnici cesty je v zemi uloženo sdělovací vedení. IP3 bude tedy na severní krajnici cesty. Toto bylo telefonicky konzultováno se členy sboru pí. Vrbatovou a p. Pospíšilem dne 22.9.2020)*

- **Jednání s obcí**

Jednání sboru zástupců vlastníků se účastnili zástupce obce starostka paní Petra Vrbatová a místostarosta pan Jiří Fousek. Prostřednictvím těchto členů sboru bylo zajištěno jednání se zástupci obcí. Další jednání ohledně opatření ke zpřístupnění pozemků byla se zástupci obce byla vedena ohledně vymezení místních komunikací.

- **Jednání s vlastníky**

Vlastníci neuplatnili písemně ani prostřednictvím členů sboru zástupců vlastníků žádný konkrétní požadavek týkající se návrhu opatření ke zpřístupnění pozemků.

- **Jednání s DOSS a dalšími organizacemi**

Písemně se k opatřením sloužícím ke zpřístupnění pozemků vyjádřili:

- Policie České republiky, Krajské ředitelství policie Pardubického kraje, Územní odbor Pardubice, Dopravní inspektorát
- Krajský úřad Pardubického kraje, ODSH – oddělení silničního hospodářství a dopravní obslužnosti
- Státní pozemkový úřad, Odbor vodohospodářských staveb
- GasNet Služby, s.r.o.

Podrobněji viz kapitola 1.4. a samotné vyjádření (viz samostatná příloha „Doklady o projednání návrhu PSZ“).

2.2. KATEGORIZACE CESTNÍ SÍTĚ A ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ HLAVNÍCH A VEDLEJŠÍCH CEST

Návrhové kategorie polních cest

Návrhové kategorie polních cest jsou stanoveny v ČSN 73 6109 pro projektování polních cest. Návrhové kategorie se volí v závislosti na významu polní cesty, předpokládaném dopravním zatížení (popř. velikosti svozné plochy) a na charakteristice území. Doporučené návrhové kategorie polních cest jsou uvedeny v níže uvedené tabulce. Doplnkové polní cesty nejsou definovány návrhovou kategorií.

Tabulka 5: Doporučené návrhové kategorie polních cest

Polní cesty		
hlavní		vedlejší
dvoupruhová	jednopruhová	jednopruhová
P 6,0/30	P 4,5/30 P 4,0/30	P 4,0/20 P 3,5/20
Pozn.1: P označuje polní cestu, číselná hodnota v čitateli označuje volnou šířku polní cesty v m a číselná hodnota ve jmenovateli označuje návrhovou rychlost v km/h.		
Pozn.2: V obtížných poměrech je možné návrhovou rychlost snížit až na 50 % původní hodnoty.		

Seznam cest v obvodu KoPÚ**Tabulka 6: Seznam cest v PSZ**

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	stav	délka v KoPÚ	plocha záboru	doporučený povrch			propustky žlaby navržené	odvodnění zem. pláň a vozovky	výhybny navržené	hosp. sjezdy navržené	výsadby navržené	dotčená zařízení	doplňující informace
					živič.	šterk.	trav.							
ozn.	-	-	m	m ²	bm	bm	bm	ks	-	ks	ks	-	-	-
HC1-P9-R	hlavní 5.0/30	stávající k rekonstrukci	768	6504	768	-	-	1	do okolního terénu	1	-	IP1	kanalizace, NN podzemní, sdělovací podzemní, vodovod, drenážní odvodnění	DTR
HC2-P4-R	hlavní 4.0/30	stávající k rekonstrukci	526	3700	526	-	-		do okolního terénu, SP1	1	-		sdělovací podzemní, drenážní odvodnění	DTR
HC3a-R	hlavní 4.5/30	stávající k rekonstrukci	199	2264	199	-	-		do okolního terénu			IP3	kanalizace, sdělovací podzemní, VTL, drenážní odvodnění	-
HC3b-R	hlavní 4.5/30	stávající k rekonstrukci	578	5827	578	-	-	-	do okolního terénu	1	-	IP3	sdělovací podzemní, drenážní odvodnění	-
VC4a-Pv7-R	vedlejší 4.0/20	stávající k rekonstrukci	264	1995	264	-	-	-	do okolního terénu	-	-	-	sdělovací podzemní, vodovod, drenážní odvodnění	-
VC4b-Pv7	vedlejší 3.5/20	stávající	369	2086	-	-	369	-	do okolního terénu, SP2	-	-	-	drenážní odvodnění	-
VC5	vedlejší 3.5/20	stávající	384	1735	-	-	384		do okolního terénu	-	-	-	VTL, VVTL	-
VC6-P6	vedlejší 4.0/20	stávající	318	2269	318	-	-	-	do okolního terénu	-	-	-	sdělovací vedení podzemní, drenážní odvodnění	1699 m ² obec, 570 m ² soukromé
HC7-R	hlavní 4.5/20	stávající k rekonstrukci	396	3223	396	-	-	1	do okolního terénu, SP3	-	-	-	NN nadzemní, NN podzemní, sdělovací podzemní, vodovod	-
VC8a-Pv1-R	vedlejší 4.0/20	stávající k rekonstrukci	131	1529	131	-	-	-	SP4a. SP5a	-	-	-	VN nadzemní, VTL	-
VC8b-Pv1-R	vedlejší 4.0/20	stávající k rekonstrukci	1418	11085	1418	-	-	1	do okolního terénu	3	-	IP4	HOZ 5, VN nadzemní, drenážní odvodnění	DTR
VC9	vedlejší 3.5/20	navržená	1138	8082	-	1138	-	-	do okolního terénu	2	-	IP2	drenážní odvodnění	DTR
DC10	doplňková 3.0	stávající	87	565	-	-	87	-	do okolního terénu	-	-	-	sdělovací podzemní, drenážní odvodnění	soukromé vlastnictví
DC11	doplňková 3.0	stávající	534	2239	-	-	534	-	do okolního terénu	-	-	-	-	-
DC12	doplňková 3.0	navržená	417	1935	-	-	1935	-	do okolního	-	-	-	meliorační zařízení	-

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	stav	délka v KoPÚ	plocha záboru	doporučený povrch			propustky žlaby navržené	odvodnění zem. pláňe a vozovky	výhybny navržené	hosp. sjezdy navržené	výsadby navržené	dotčená zařízení	doplňující informace
					živič.	štěrk.	trav.							
ozn.	-	-	m	m ²	bm	bm	bm	ks	-	ks	ks	-	-	-
									terénu				zatrubněné HOZ 3, drenážní odvodnění	
DC13	doplňková 3.0	stávající	217	1176	-	217	-	-	do okolního terénu	-	-	LBK 53	sdělovací podzemní, drenážní odvodnění	-
DC14	doplňková 3.0	stávající	113	714	-	-	113	-	do okolního terénu	-	-	-	NN nadzemní, sdělovací vedení podzemní	-
DC15	doplňková 3.0	navržená	81	571	-	-	81	-	do okolního terénu	-	-	-	drenážní odvodnění	-
DC16-C28	doplňková 3.0	stávající	436	1753	-	-	436	-	do okolního terénu	-	-	-	zatrubněné HOZ 12, sdělovací podzemní, VN nadzemní, vodovod	-
DC17-C23	doplňková 3.0	stávající	683	2828	-	-	683	-	do okolního terénu		--	-	sdělovací vedení podzemní, VN nadzemní, drenážní odvodnění	-
DC19-P12	doplňková 3.0	stávající	375	2135	-	-	375	-	do okolního terénu	-	-	-	VTL, drenážní odvodnění	-
DC20	doplňková 3.0	navržená	676	3175	-	-	678	1	do okolního terénu	-	-	-	meliorační zařízení otevřené stávající HOZ 6	cesta začíná mimo stanovený zábor cesty (dálnice, ŘSD)
DC21	doplňková 3.0	navržená	379	1600	-	-	379	-	do okolního terénu	-	-	-	otevřené HOZ 5, drenážní odvodnění	-
DC22	doplňková 3.0	navržená	832	3593	-	-	3593	-	do okolního terénu	-	-	-	-	
DC23	doplňková 3.0	navržená	810	3835	-	-	3835	1	do okolního terénu	-	-	-	drenážní odvodnění	
DC24	doplňková 3.0	navržená	700	3324	-	-	3324	1	do okolního terénu	-	-	-	drenážní odvodnění	
DC25	doplňková 3.0	navržená	111	494	-	-	494	-	do okolního terénu	-	-	-	-	
DC26	doplňková 3.0	navržená	226	921	-	-	921	-	do okolního terénu	-	-	-	sdělovací vedení podzemní, kanalizace	
DC27	doplňková 3.0	navržená	202	959	-	-	959	-	do okolního terénu	-	-	IP6	drenážní odvodnění, kanalizace, VTL	
DC28	doplňková 3.0	navržená	269	1154	-	-	1154	-	do okolního terénu	-	-	-	drenážní odvodnění, sdělovací vedení podzemní	
LC1	lesní 3.0	stávající	104	550	-	-	104	-	do okolního terénu	-	-	-	-	-

Označení	HC1-P9-R
Kategorie dle ČSN	hlavní 5,0/30 kategorie odpovídá skutečnému stavu a kategorii navazující cesty řešené v rámci KoPÚ Újezd u Sezemic
Vozovka + krajnice (m)	4,5 + 2x 0,25
Stav cesty	stávající k rekonstrukci
Stávající stav v terénu	cesta s živičným povrchem v horším technickém stavu
Umístění	Dehetník
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Polní cesta navazuje na severozápadě Rokytna na intravilán obce na místní komunikace 3c4 a 3c5 a směřuje k severu, kde končí na hranici k.ú. Újezd u Sezemic. Na cestu pak navazuje polní cesta HCP1-R řešená v rámci KoPÚ Újezd u Sezemic. Cesta je pravidelně využívána, živičný povrch není v dobrém technickém stavu. Zajišťuje přístup na zemědělské pozemky a propojení Rokytna do Újezdu u Sezemic a do Borku. Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami. Poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti, přičemž nejmenší poloměr oblouku na trase je u oblouku R1: $r = 100,0$ m v ose cesty. V trase jsou celkem 4 kruhové oblouky. Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů. Cesta je vedena v rovinatém terénu s minimálním převýšením.
Délka (m)	768
Plocha záboru (m ²)	6504
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch asfaltobeton.
Odvodnění	Odvodnění pláňe zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláňe (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (2,5%). Sklony jsou navrhovány jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním či stékáním povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu.
Ozelenění	KM 0.000 - 0.120 – stávající dřeviny zahrad a náletové dřeviny při pravé krajnici cesty KM 0.223 – 0.484 a KM 0.502 – 0.762- interakční prvek IP1 – návrh výsadeb jednostranné doprovodné liniové zeleně, doporučena je výsadba autochtonních listnatých dřevin.
Doplňková funkce	ochrana a tvorba životního prostředí (IP1), protierozní funkce (IP1).
Křížení a připojení se silnicemi	KM 0.000 – 3c5 – řešeny rozhledové poměry KM 0.000 – 3c4 – řešeny rozhledové poměry
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	KM 0.193 – DC10 KM 0.438 – VC9 KM 0.754 – 165-1 KM 0.768 - HCP1-R (k.ú. Újezd u Sezemic)
Propustky, žlaby, brody, mosty	KM 0186 - P31
Výhybny	KM 0.192 – 0.212 - V1 Další vyhýbání je možné v rámci napojení DC10, VC9 a 165-1.
Sjezdy	Stávající hospodářské sjezdy: KM 0.174 – S18 KM 0.176 – S19 KM 0.196 – S20 – zanikne výstavbou výhybny V1 KM 0.760 – S21 – zanikne výstavbou cesty 165-1
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	KM 0.008 - vodovod – křížení

Označení	HC1-P9-R
	KM 0.197, KM 0.198 - sdělovací vedení podzemní – křížení KM 0.000 - 0.020, KM 0.000 - 0.200 - sdělovací vedení podzemní – souběh KM 0.000 - 0.026 – kanalizace – souběh KM 0.000 - 0.042 – el. vedení NN podzemní – souběh V celé trase lze předpokládat střet s drenážním odvodněním.
Jiné zájmy	IP1
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce stávající cesty včetně výsadeb IP1.
IGP	ne
Dokumentace DTR	ano

Označení	HC2-P4-R
Kategorie dle ČSN	hlavní 4,0/30
Vozovka + krajnice (m)	4,0 + 2x 0.0
Stav cesty	stávající k rekonstrukci
Stávající stav v terénu	cesta s živičným povrchem v horším technickém stavu
Umístění	Ve smrččinách
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Cesta navazuje na obslužnou komunikaci dálnice cestu 165-1 a je trasována na západ až do Bohumilče. Zajišťuje přístup na zemědělské a lesní pozemky a alternativní propojení do Bohumilče. Je pravidelně využívána. Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami. Poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti, přičemž nejmenší poloměr oblouku na trase je u oblouku R3: $r = 160,0$ m v ose cesty. V trase je celkem 6 kruhových oblouků. Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a naspů. Cesta je vedena v rovinatém terénu s minimálním převýšením.
Délka (m)	526
Plocha záboru (m ²)	3700
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch asfaltobeton
Odvodnění	Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (2,5%). Sklony jsou navrhovány jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním či stékáním povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu a do příkopu SP1 v úseku KM 0.050 – 0.237
Ozelenění	KM 0.020 - 0.240 – stávající náletové dřeviny při pravé krajnici cesty KM 0.100 - 0.526 – stávající lesní porost při levé krajnici cesty
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	KM 0.000 – 165-1 KM 0.438 – DC19-P12 KM 0.510 – DC12
Propustky, žlaby, brody	nejsou navrženy
Mosty	nejsou navrženy
Výhybny	KM 0.280 – 0.300 výhybna V2 Další vyhýbání je možné v rámci napojení DC19-P12 a DC12.
Sjezdy	Stávající sjezdy: KM 0.026 S23 KM 0.084 S24
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	KM 0.016 - sdělovací vedení podzemní drenážní odvodnění
Jiné zájmy	-
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce cesty.
IGP	ne
Dokumentace DTR	ano
Poznámka	Alternativně je na zvážení realizačního projektu navrhnout tuto cestu včetně krajnic: kategorie 4,5/30 (4,0 + 2x 0.25).

Označení	HC3a-R
Kategorie dle ČSN	hlavní 4,5/30
Vozovka + krajnice (m)	4,0 + 2x 0,25
Stav cesty	stávající k rekonstrukci
Stávající stav v terénu	stávající funkční cesta s živičným povrchem v horším technickém stavu
Umístění	Pod Starým
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Cesta vychází z intravilánu obce a u Rokytenského rybníka se napojuje na místní komunikace 9c3 a 9c4 a směřuje k jihovýchodu, je pravidelně využívána především v blízkosti obce, zajišťuje přístup k nově budovaným domům a dále propojení na Drahoš, zároveň funguje jako součást „záhumenkového“ obchvatu obce. Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami, poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m je v souladu s ČSN 736109. Niveleta je vedena po terénu, cesta má nepatrné převýšení, vede prakticky v rovině.
Délka (m)	199
Plocha záboru (m ²)	2264
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch živičný.
Odvodnění	Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0 %) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (2,5 %). Sklony jsou navrhovány jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno stékáním povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu.
Ozelenění	Interakční prvek IP3 Ozelenění je řešeno v rámci opatření pro ochranu a tvorbu životního prostředí jako interakční prvek IP3. Navržena je výsadba jednostranné doprovodné liniové zeleně při levé krajnici cesty. Doporučena je výsadba autochtonních listnatých dřevin.
Doplňková funkce	ochrana ŽP (IP3)
Křížení a připojení se silnicemi	KM 0.199 - budoucí obchvat obce, rozhledové poměry neřešeny
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	KM 0.000 – místní komunikace 9c3, rozhledové poměry řešeny KM 0.000 – místní komunikace 9c4, rozhledové poměry řešeny KM 0.056 – místní komunikace 8c5, rozhledové poměry neřešeny
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	KM 0.054 - 0.059 - kanalizace KM 0.074 - 0.076 - VTL KM 0.085 - 0.197 - sdělovací vedení podzemní podrobné odvodňovací zařízení
Jiné zájmy	-
Předpokládané stavební práce	rekonstrukce cesty
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne
Poznámka	Nutno pro stavbu obchvatu požadovat sjezdy se stejným povrchem a minimálně stejnými parametry.

Označení	HC3b-R
Kategorie dle ČSN	hlavní 4,5/30
Vozovka + krajnice (m)	4,0 + 2x 0,25
Stav cesty	stávající k rekonstrukci
Stávající stav v terénu	stávající funkční cesta s živičným povrchem v horším technickém stavu
Umístění	Pod Starým
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Cesta navazuje na budoucí obchvat obce a je pomyslným pokračováním polní cesty HC3a-R, směřuje k jihovýchodu do Drahoše, je pravidelně využívána jako dopravní propojení mezi Rokytmem a Drahošem a jako přístup na okolní zemědělské pozemky. Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami, poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích není s ohledem na navrhované poloměry nutné. Niveleta je vedena po terénu, cesta je vedena do KM 0.280 téměř v rovině, pak mírně klesá (celkově o 1,5 m)
Délka (m)	578
Plocha záboru (m ²)	5827
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch živičný.
Odvodnění	Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0 %) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (2,5 %). Sklony jsou navrhovány jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno stékáním povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu.
Ozelenění	Interakční prvek IP3 Ozelenění je řešeno v rámci opatření pro ochranu a tvorbu životního prostředí jako interakční prvek IP8. Navržena je výsadba jednostranné doprovodné liniové zeleně při levé krajnici cesty. Doporučena je výsadba autochtonních listnatých dřevin.
Doplňková funkce	ochrana ŽP (IP3)
Křížení a připojení se silnicemi	KM 0.000 - budoucí obchvat obce, rozhledové poměry neřešeny
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	KM 0.578 – pokračování cesty mimo obvod KoPÚ na KN 1239/2
Propustky, žlaby, brody	KM 0.534 – P27 (na S29) – stávající
Mosty	KM 0.574 – M7 – stávající, v rámci rekonstrukce polní cesty doporučen též k rekonstrukci.
Výhybny	KM 0.225 – 0.245 - V5
Sjezdy	Stávající hospodářské sjezdy: KM 0.534 – S29 KM 0.534 – S30
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	KM 0.300 - 0.555 - sdělovací vedení podzemní (souběh) podrobné odvodňovací zařízení
Jiné zájmy	-
Předpokládané stavební práce	rekonstrukce cesty
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne
Poznámka	Nutno pro stavbu obchvatu požadovat sjezdy se stejným povrchem a minimálně stejnými parametry.

Označení	VC4a-Pv7-R
Kategorie dle ČSN	vedlejší 4,0/20
Vozovka + krajnice (m)	4,0 + 2x 0,0
Stav cesty	stávající k rekonstrukci
Stávající stav v terénu	funkční cesta s živičným a travním povrchem
Umístění	západní okraj intravilánu
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Cesta vychází z intravilánu obce a směřuje k západu, kde na ni u dálnice navazuje polní cesta 165-7 řešená v rámci stavby dálnice. Úsek do napojení VC6-P6 je nyní pravidelně využíván. Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami, poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích není s ohledem na navrhované poloměry nutné. Niveleta je vedena po terénu, cesta je vedena téměř v rovině s minimálním převýšením.
Délka (m)	264
Plocha záboru (m ²)	1995
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch asfaltobeton.
Odvodnění	Odvodnění pláňe zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláňe (3,0 %) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (2,5 %). Sklony jsou navrhovány jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno stékáním povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu.
Ozelenění	stávající nepravidelná doprovodná zeleň
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	KM 0.000 – 3c3, rozhledové poměry řešeny KM 0.190 – VC6-P6 KM 0.264 – 165-7
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	KM 0.000 - 0.007 - vodovod KM 0.000 - 0.195 - sdělovací vedení podzemní podrobné odvodňovací zařízení
Jiné zájmy	zastavitelné území
Předpokládané stavební práce	rekonstrukce cesty, technické provedení jako cesta 165-5
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne
Poznámka	Alternativně je na zvážení realizačního projektu navrhnout tuto cestu včetně krajnic: kategorie 4,5/20 (4,0 + 2x 0.25).

Označení	VC4b-Pv7
Kategorie dle ČSN	vedlejší 3,5/20
Vozovka + krajnice (m)	3,5 + 2x 0,0
Stav cesty	stávající
Stávající stav v terénu	funkční cesta se zemním povrchem
Umístění	bývalá cihelna
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Jde o část původní cesty propojující Rokytno a silnici Bohumileč – Újezd u Rokytna. Cesta je napojena na nově budovanou polní cestu 165-1 řešenou v rámci stavby dálnice D35. Cesta směřuje k jihozápadu, pak se stáčí k severozápadu a je zakončena na okraji lesního porostu. Je pravidelně využívána, zpřístupňuje zemědělské a lesní pozemky. Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami, poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m je v souladu s ČSN 736109. Niveleta je vedena po terénu, cesta do P22 klesá o cca 2 m, pak stoupá o cca 3 m.
Délka (m)	369
Plocha záboru (m ²)	2086
Konstrukce a povrch	zemní
Odvodnění	příkop SP2, do okolního terénu
Ozelenění	stávající skupinka vzrostlých stromů u příkopu SP2
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	KM 0.000 – 165-1 KM 0.216 – DC12
Propustky, žlaby, brody	KM 0.223 – P22
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	podrobné odvodňovací zařízení
Jiné zájmy	-
Předpokládané stavební práce	žádné, předpokládá se pouze vymezení pozemku
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení	VC5
Kategorie dle ČSN	vedlejší 3,5/20
Vozovka + krajnice (m)	3,5 + 2x 0,0
Stav cesty	stávající
Stávající stav v terénu	funkční cesta se zemním a travním povrchem
Umístění	u Bohumilečského rybníka
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Cesta je pokračováním lesní cesty (mimo obvod KoPÚ) a polní cesty VC4b-Pv7. Mimo obvod pak pokračuje propojení k silnici Bohumileč – Újezd u Rokytna. Je pravidelně využívána, zpřístupňuje zemědělské a lesní pozemky. Její význam po stavbě D35 pravděpodobně poklesne, nebude zajišťovat přímé propojení Rokytna a okolí. Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami, poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích není s ohledem na poloměry oblouků nutné. Niveleta je vedena po terénu, cesta do KM 0.120 klesá cca o 2,5 m, pak jde téměř v rovině, od KM 0.300 mírně klesá (o cca 1,5 m).
Délka (m)	384
Plocha záboru (m ²)	1735
Konstrukce a povrch	zemní, travním
Odvodnění	do okolního terénu
Ozelenění	stávající lesní porost
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	Cesta je pokračováním lesních cest evidovaných na KN 1174/2 resp. 1175/11 (mimo obvod) a na cestu navazuje parcela KN 496/2 (ostatní plocha, ostatní komunikace, k.ú. Bohumileč)
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	KM 0.297 - 0.301 - VTL KM 0.301 - 0.305 - VVTL – záměr
Jiné zájmy	bezpečnostní pásmo VTL
Předpokládané stavební práce	žádné, předpokládá se pouze vymezení pozemku
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení	VC6-P6
Kategorie dle ČSN	vedlejší 4,0/20
Vozovka + krajnice (m)	4,0 + 2x 0,0
Stav cesty	stávající
Stávající stav v terénu	funkční cesta – živičný a zemní povrch cesty
Umístění	západní okraj intravilánu obce
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Polní cesta při západním okraji Rokytna, propojení mezi VC4a-Pv7-R a 165-2, je trasována severo-jihním směrem, je využívána pro přístup k průmyslovému areálu v intravilánu obce, není v dobrém technickém stavu, Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami, poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích není s ohledem na poloměry oblouků nutné. Niveleta je vedena po terénu, cesta má minimální převýšení, jde téměř v rovině.
Délka (m)	318
Plocha záboru (m ²)	2269 - celkový zábor z toho 1699 m ² obecní zábor, 570 m ² na soukromém pozemku
Konstrukce a povrch	živičný a zemní povrch
Odvodnění	do okolního terénu
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	KM 0.000 – VC4a-Pv7-R KM 0.333 – 165-2
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	KM 0.225 – S22 – stávající
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	KM 0.000 - 0.056, KM 0.219 - 0.318 - sdělovací vedení podzemní podrobné odvodňovací zařízení
Jiné zájmy	-
Předpokládané stavební práce	žádné, předpokládá se pouze vymezení pozemku
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne
Poznámka	Předpokládá se zachování stávajícího stavu, část cesty bude vykoupěna a rekonstruována soukromým subjektem.

Označení	HC7-R
Kategorie dle ČSN	hlavní 4,5/20 (návrhová rychlost snížena na 20 km/h vzhledem k prostorovým poměrům v trase cesty)
Vozovka + krajnice (m)	4,0 + 2x 0,25
Stav cesty	stávající k rekonstrukci
Stávající stav v terénu	funkční cesta – štěrková a zemní cesta
Umístění	Drahoš
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Cesta označena jako vedlejší vzhledem k její významu – propojení Drahoše do Chvojenec. Odbočuje ze silnice III/29819 a směřuje k východu k okraji katastrálního území, zajišťuje přístup na zemědělské pozemky a k soukromým nemovitostem, funguje jako propojení pro zemědělskou techniku směrem do Chvojenec. Je pravidelně využívána. Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami, poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m je v souladu s ČSN 736109. Niveleta je vedena po terénu,
Délka (m)	396
Plocha záboru (m ²)	3223
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch živičný.
Odvodnění	KM 0.009 - 0,217 - SP3 – v rámci rekonstrukce polní cesty doporučen též k rekonstrukci. Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0 %) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (2,5 %). Sklony jsou navrhovány jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno stékáním povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu a příkopem SP3.
Ozelenění	stávající jednostranná doprovodná zeleň v KM 0.000 - 0.130
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	KM 0.000 - III/29819, rozhledové poměry řešeny Připojení komunikací bude označeno dopravním zařízením Z11 g, P4, v souladu s TP65 Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích.
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	KM 0.396 – C2 (cesta C2 byla navržena v rámci KoPÚ Chvojenec v kategorii 4,5/30 s živičným povrchem)
Propustky, žlaby, brody	KM 0.009 - P24
Výhybny	ne
Sjezdy	KM 0.133 - S31
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	KM 0.004 - 0.138 - sdělovací vedení podzemní KM 0.218 - 0.230 - sdělovací vedení podzemní KM 0.011 - vodovod KM 0.105 - 0.138 - vodovod KM 0.168 - 0.171 - NN nadzemní KM 0.209 - 0.303 - NN podzemní
Jiné zájmy	ne
Předpokládané stavební práce	rekonstrukce cesty
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení	VC8a-Pv1-R
Kategorie dle ČSN	vedlejší 4,0/20
Vozovka + krajnice (m)	4,0 + 2x 0,0
Stav cesty	stávající
Stávající stav v terénu	štěrková cesta
Umístění	jižní okraj intravilánu obce
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Cesta je napojena na intravilán na místní komunikace 8c3 a 8c4 a směřuje k jihovýchodu, kde končí napojením na stavbu obchvatu obce. Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami, poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích není s ohledem na poloměry oblouků nutné. Niveleta je vedena po terénu, cesta má minimální převýšení, jde téměř v rovině.
Délka (m)	131
Plocha záboru (m ²)	1529
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch asfaltobeton.
Odvodnění	Odvodnění pláňe zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláňe (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (2,5%). Sklony jsou navrhovány jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno cestními příkopy SP4a a SP5a, které jsou zaústěny do místní kanalizace. V rámci rekonstrukce polní cesty jsou příkopy doporučeny též k rekonstrukci.
Ozelenění	stávající dřeviny
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	KM 0.131 - budoucí obchvat obce, rozhledové poměry neřešeny
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	KM 0.000 - místní komunikace 8c4, rozhledové poměry řešeny KM 0.000 - místní komunikace 8c3, rozhledové poměry řešeny
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	KM 0.013 - 0.015 - VTL KM 0.097 - 0.107 - VN nadzemní
Jiné zájmy	-
Předpokládané stavební práce	rekonstrukce cesty
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne
Poznámka	Alternativně je na zvážení realizačního projektu navrhnout tuto cestu včetně krajnic: kategorie 4,5/20 (4,0 + 2x 0.25).

Označení	VC8b-Pv1-R
Kategorie dle ČSN	vedlejší 4,0/20
Vozovka + krajnice (m)	4,0 + 2x 0,0
Stav cesty	stávající k rekonstrukci
Stávající stav v terénu	cesta se zemním povrchem
Umístění	Kačenovská
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Polní cesta odbočuje z plánovaného obchvatu obce (přeložka silnice II/298) a fakticky je pokračováním polní cesty VC8a-Pv1-R. Cesta směřuje k jihu k Brodskému potoku, který překračuje mostkem M6 a napojuje se na polní cestu 165-5 budovanou v rámci dálnice D35. Cesta je pravidelně využívána zejména k přístupu na zemědělské pozemky. Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami. Poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti, přičemž nejmenší poloměr oblouku na trase je u oblouku R19: $r = 12,5$ m v ose cesty. V trase je celkem 19 kruhových oblouků. Rozšíření oblouků je u oblouků R6 – rozšíření 0,8 + 1,5 m R7 – rozšíření 0,4 m, R17 – rozšíření 0,4 m, R19 – rozšíření 0,6 m. Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů. Cesta je vedena v rovinatém terénu s minimálním převýšením, mírná klesání střídají mírná stoupání.
Délka (m)	1418
Plocha záboru (m ²)	11085
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch asfaltobeton.
Odvodnění	Odvodnění pláňe zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláňe (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (2,5%). Sklony jsou navrhovány jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním či stékáním povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu a pomocí příkopů SP4b a SP5b a SP6. V rámci rekonstrukce polní cesty jsou příkopy doporučeny též k rekonstrukci.
Ozelenění	KM 0.000 - 0.540 – stávající dřeviny KM 0.604 – 1.220 - interakční prvek IP4 – výsadba jednostranné doprovodné liniové zeleně, doporučena výsadba atochtonních listnatých dřevin.
Doplňková funkce	ochrana a tvorba životního prostředí (IP4), protierozní funkce (IP4).
Křížení a připojení se silnicemi	KM 0.000 – přeložka silnice II/298 - rozhledové poměry neřešeny
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	KM 1.067 – DC20 KM 1.418 – 165-5
Propustky, žlaby, brody	KM 0.088 – P25: DN 400, délka 6,7 m, součást hospodářského sjezdu S34, v dobrém technickém stavu, doporučeno zachování stávajícího stavu KM 0.555 – P26: DN 400, délka 7,3 m, součást hospodářského sjezdu S37, v dobrém technickém stavu, doporučeno zachování stávajícího stavu a pročištění propustku KM 0.122 – P37: navržený k rekonstrukci
Mosty	KM 1.406 – 1.418 M6: Betonový most přes Brodecký potok v dobrém technickém stavu. V rámci rekonstrukce polní cesty doporučen též k rekonstrukci.
Výhybny	KM 0.373 – 0.393 – V6 (funguje též jako rozšíření oblouku R6) KM 0.717 – 0.737 – V7 KM 1.191 – 1.211 – V8

	Další vyhýbání je možné v rámci napojení DC20.
Sjezdy	Stávající hospodářské sjezdy: KM 0.020 - S33 KM 0.088 - S34 (včetně propustku P25) KM 0.389 - S35 KM 0.462 - S36 KM 0.555 - S37 (včetně propustku P26)
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	KM 0.122 - meliorační zařízení otevřené stávající HOZ 5 KM 0.086 - VN nadzemní podrobné odvodňovací zařízení
Jiné zájmy	NRBK K 74, IP4
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce stávající cesty včetně výsadeb IP4.
IGP	ne
Dokumentace DTR	ano
Poznámka	Alternativně je na zvážení realizačního projektu navrhnout tuto cestu včetně krajnic: kategorie 4,5/20 (4,0 + 2x 0.25).

Označení	VC9
Kategorie dle ČSN	vedlejší 3,5/20
Vozovka + krajnice (m)	3,5 + 2x 0
Stav cesty	nově navržená
Stávající stav v terénu	orná půda
Umístění	Dehetník
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Polní cesta odbočuje z hlavní polní cesty HC1-P9-R a směřuje k východu. U lesního porostu v lokalitě Jílák se stáčí k severu a směřuje k severu. Cesta končí na hranici k.ú. Navazující parcela KN 357/10 (k.ú. Hrachoviště u Býště) pravděpodobně bývalá cesta, je ornou půdou. Nutno řešit návaznost cesty v případné KoPÚ v k.ú. Hrachoviště u Býště. Nová polní cesta je vedena v trase bývalé polní cesty. Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami. Poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti, přičemž nejmenší poloměr oblouku na trase je u oblouku R7: $r = 70,0$ m v ose cesty. V trase je celkem 9 kruhových oblouků. Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a naspů. Cesta klesá v úsecích KM 0.000 – 0.212 a KM 1.000 – 1.138, v mezilehlém úseku stoupá.
Délka (m)	1138
Plocha záboru (m ²)	8082
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch šterkový
Odvodnění	Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním či stékáním povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu.
Ozelenění	stávající lesní porost při pravé krajnici cesty v KM 0.928 - 1.054, návrh výsadby v KM 0.009 – 0.370, KM 0.404 – 0.800, KM 0.833 – 0.896: Interakční prvek IP2 a KM 1.054 – 1.070: LBK53. Navržena je výsadba jednostranné doprovodné liniové zeleně při levé krajnici cesty (IP2, délka výsadby je 816 m) a pásu zeleně s charakterem větrolamu (LBK53), který kříží trasu cesty. Doporučena je výsadba autochtonních listnatých dřevin.
Doplňková funkce	ochrana a tvorba životního prostředí (IP2)
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	KM 0.000 – HC1-P9-R KM 0.915 – DC15
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	KM 0.377 – 0.397 výhybna V3 KM 0.606 – 0.626 výhybna V4 Další vyhybání je možné v rámci napojení DC15.
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	Téměř v celé trase lze předpokládat střet s drenážním odvodněním.
Jiné zájmy	IP2, LBK53
Předpokládané stavební práce	Výstavba cesty včetně výsadby IP2.
IGP	ne
Dokumentace DTR	ano

Označení	DC10
Kategorie dle ČSN	doplňková 3,0
Vozovka + krajnice (m)	3,0 + 2x 0,0
Stav cesty	stávající
Stávající stav v terénu	travní cesta
Umístění	Úvarovitý
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Odbočuje z HC1-P9-R a po pravém břehu Smrčanky směřuje k západu. Zpřístupňuje zemědělské pozemky a lesní porost, je pravidelně využívána. Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami, poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích není s ohledem na poloměry oblouků nutné. Niveleta je vedena po terénu, cesta má minimální převýšení, jde téměř v rovině. Cesta zůstává v soukromém vlastnictví.
Délka (m)	87
Plocha záboru (m ²)	565
Konstrukce a povrch	travní
Odvodnění	do okolního terénu
Ozelenění	stávající břehová zeleň vodoteče, stávající lesní porost
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	KM 0.000 – HC1-P9-R
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	KM 0.000 - 0.004 - sdělovací vedení podzemní drenážní odvodnění
Jiné zájmy	ne
Předpokládané stavební práce	žádné, předpokládá se pouze vymezení pozemku
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení	DC11
Kategorie dle ČSN	doplňková 3,0
Vozovka + krajnice (m)	3,0 + 2x 0,0
Stav cesty	stávající
Stávající stav v terénu	travní cesta
Umístění	Dvořiště
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Cesta je pokračováním LC1, zajišťuje zpřístupnění zemědělských pozemků v lokalitě Dvořiště. Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami, poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti 20 km/h v souladu s ČSN 736109. Niveleta je vedena po terénu. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m je v souladu s ČSN 736109. Cesta jde vedena nejprve téměř v rovině, od KM 0.250 mírně stoupá (převýšení 4 m).
Délka (m)	534
Plocha záboru (m ²)	2239
Konstrukce a povrch	travní
Odvodnění	do okolního terénu
Ozelenění	stávající remízky
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	KM 0.000 – LC1
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	ne
Jiné zájmy	ne
Předpokládané stavební práce	žádné, předpokládá se pouze vymezení pozemku
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení	DC12
Kategorie dle ČSN	doplňková 3,0
Vozovka + krajnice (m)	3,0 + 2x 0,0
Stav cesty	nově navržená
Stávající stav v terénu	TTP, orná půda
Umístění	Ve smrčínách
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Odbočuje z HC2-P4-R a směřuje k severu, pak se podél potoka Smrčinka stáčí k východu a napojuje se na cestu VC4b-Pv7. Bude zajišťovat zpřístupnění vlastnických pozemků. Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami, poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti 20 km/h v souladu s ČSN 736109. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m je v souladu s ČSN 736109. Niveleta je vedena po terénu, převýšení je minimální, cesta vede prakticky v rovině.
Délka (m)	417
Plocha záboru (m ²)	1935
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch travní.
Odvodnění	Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0 %) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0 %). Sklony jsou navrhovány jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno stékáním povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu.
Ozelenění	stávající lesní porost, stávající břehová zeleň vodního toku
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	KM 0.000 – HC2-P4-R KM 0.417 – VC4b-Pv7
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	meliorační zařízení zatrubněné stávající HOZ 3 drenážní odvodnění
Jiné zájmy	-
Předpokládané stavební práce	výstavba cesty
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení	DC13
Kategorie dle ČSN	doplňková 3,0
Vozovka + krajnice (m)	3,0 + 2x 0,0
Stav cesty	stávající
Stávající stav v terénu	travní, zemní, štěrková cesta
Umístění	Jílák
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Odbočuje ze silnice II/298, směřuje k východu, zajišťuje přístup na zemědělské a lesní pozemky a k vodní ploše Jílák. Zprvu štěrkový povrch, který se mění na travní. Cesta pokračuje po obecním pozemku v rámci parcel neřešených. Jejím dalším pokračováním je navrhovaná cesta DC15, která zajišťuje propojení s VC9. Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami, poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích není s ohledem na poloměry oblouků nutné. Niveleta je vedena po terénu, cesta do KM 0.130 mírně klesá (převýšení 3 m), pak jde v rovině.
Délka (m)	217
Plocha záboru (m ²)	1176
Konstrukce a povrch	travní, zemní, štěrková cesta
Odvodnění	do okolního terénu
Ozelenění	stávající lesní porost, lokální biokoridor LBK 53
Doplňková funkce	ochrana a tvorba ŽP, protierozní ochrana
Křížení a připojení se silnicemi	KM 0.000 – II/298, rozhledové poměry neřešeny
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	KM 0.085 - sdělovací vedení podzemní KM 0.100 - sdělovací vedení podzemní drenážní odvodnění
Jiné zájmy	lokální biokoridor LBK 53 s funkcí větrolamu
Předpokládané stavební práce	žádné, předpokládá se pouze vymezení pozemku
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení	DC14
Kategorie dle ČSN	doplňková 3,0
Vozovka + krajnice (m)	3,0 + 2x 0,0
Stav cesty	stávající
Stávající stav v terénu	travní cesta
Umístění	Drahoš
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Cesta odbočuje ze silnice III/29819 a směřuje k západu k mostku M8 přes Brodecký potok. Je trasována po okraji zástavby, slouží k zpřístupnění nemovitostí. Odbočení ze silnice III/29819 je s živičným povrchem, který se rychle mění na štěrkový povrch a následně je na většině trasy travní povrch. Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami, poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích není s ohledem na poloměry oblouků nutné. Niveleta je vedena po terénu, cesta má minimální převýšení, jde téměř v rovině.
Délka (m)	113
Plocha záboru (m ²)	714
Konstrukce a povrch	travní
Odvodnění	do okolního terénu
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	KM 0.000 – III/29819, rozhledové poměry neřešeny
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	ne
Propustky, žlaby, brody	KM 0.004 – P20 - stávající
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	KM 0.006 - NN nadzemní KM 0.006 - 0.053 - sdělovací vedení podzemní – souběh KM 0.008 - 0.038 - NN nadzemní – souběh
Jiné zájmy	zastavitelné území
Předpokládané stavební práce	žádné, předpokládá se pouze vymezení pozemku
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení	DC15
Kategorie dle ČSN	doplňková 3,0
Vozovka + krajnice (m)	3,0 + 2x 0,0
Stav cesty	nově navržená
Stávající stav v terénu	TTP
Umístění	Jílák
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Cesta odbočuje z cesty VC9 a směřuje k neřešeným pozemkům v lokalitě Jílák. Cesta zajišťuje přístup na zemědělské a lesní pozemky. Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami, poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti 20 km/h v souladu s ČSN 736109. Niveleta je vedena po terénu. Cesta v celé své délce mírně stoupá (převýšení 2,5 m).
Délka (m)	81
Plocha záboru (m ²)	571
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch travní.
Odvodnění	Odvodnění pláň zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláň (3,0 %) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0 %). Sklony jsou navrhovány jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno stékáním povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu.
Ozelenění	stávající lesní porost
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	drenážní odvodnění
Jiné zájmy	lokální biokoridor LBK 53
Předpokládané stavební práce	výstavba cesty
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení	DC16-C28
Kategorie dle ČSN	doplňková 3,0
Vozovka + krajnice (m)	3,0 + 2x 0,0
Stav cesty	stávající
Stávající stav v terénu	TTP
Umístění	Dvořiště
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Cesta zpřístupňuje pozemky jednotlivých vlastníků západně od obce Chvojenec. Cesta odbočuje ze silnice III/29824 a směřuje podél Chvojeneckého potoka k jihozápadu. Vymezení cesty je zachováno v rozsahu původního návrhu PSZ v KoPÚ Chvojenec. Niveleta je vedena po terénu.
Délka (m)	436
Plocha záboru (m ²)	1753
Konstrukce a povrch	travní povrch
Odvodnění	do okolního terénu
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	KM 0.000 - III/29824, rozhledové poměry neřešeny
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	KM 0.028 - 0.030 - vodovod KM 0.037 - 0.084 - vodovod KM 0.080 - meliorační zařízení zatrubněné stávající HOZ 12 KM 0.085 - 0.091 - VN nadzemní KM 0.106 - 0.107 - sdělovací vedení podzemní
Jiné zájmy	LBK 5-6
Předpokládané stavební práce	žádné, předpokládá se pouze vymezení pozemku
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne
Poznámka:	V rámci KoPÚ Chvojenec byla tato cesta již navržená jako nová doplňková cesta, vymezení cesty je zachováno v rozsahu původního návrhu PSZ v KoPÚ Chvojenec.

Označení	DC17-C23
Kategorie dle ČSN	doplňková 3,0
Vozovka + krajnice (m)	3,0 + 2x 0,0
Stav cesty	stávající
Stávající stav v terénu	orná půda
Umístění	Býšťačka
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Cesta zpřístupňuje pozemky jednotlivých vlastníků severně od Brodského potoka. Cesta odbočuje ze silnice III/29819 Chvojenec – Drahoš a směřuje k západu. Vymezení cesty je zachováno v rozsahu původního návrhu PSZ v KoPÚ Chvojenec. Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami, poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích není s ohledem na poloměry oblouků nutné. Niveleta je vedena po terénu, cesta má minimální převýšení, jde téměř v rovině.
Délka (m)	683
Plocha záboru (m ²)	2828
Konstrukce a povrch	travní povrch
Odvodnění	do okolního terénu
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	KM 0.000 - III/29819 Chvojenec – Drahoš, rozhledové poměry neřešeny
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	KM 0.000 - vodovod KM 0.048 - sdělovací vedení podzemní KM 0.147 - VN nadzemní drenážní odvodnění
Jiné zájmy	ne
Předpokládané stavební práce	žádné, předpokládá se pouze vymezení pozemku
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne
Poznámka:	V rámci KoPÚ Chvojenec byla tato cesta již navržená jako nová doplňková cesta, vymezení cesty je zachováno v rozsahu původního návrhu PSZ v KoPÚ Chvojenec.

Označení	DC19-P12
Kategorie dle ČSN	doplňková 3,0
Vozovka + krajnice (m)	3,0 + 2x 0,0
Stav cesty	stávající
Stávající stav v terénu	travní, zemní cesta
Umístění	Ve smrčínách
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Cesta odbočuje z HC2-P4-R a směřuje k jihozápadu, nejdříve prochází lesním porostem, pak ornou půdou, dále opět lesním porostem, na jehož okraji končí. Zajišťuje přístup na lesní pozemky a zemědělsky obhospodařované plochy, je pravidelně využívána. Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami, poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích není s ohledem na poloměry oblouků nutné. Niveleta je vedena po terénu, cesta má minimální převýšení, jde téměř v rovině.
Délka (m)	375
Plocha záboru (m ²)	2135
Konstrukce a povrch	travní
Odvodnění	do okolního terénu
Ozelenění	stávající lesní porost, náletové dřeviny
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	KM 0.000 – HC2-P4-R
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	KM 0.091 - 0.092 – VTL drenážní odvodnění
Jiné zájmy	ne
Předpokládané stavební práce	žádné, předpokládá se pouze vymezení pozemku a zachování stávajícího stavu
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení	DC20
Kategorie dle ČSN	doplňková 3,0
Vozovka + krajnice (m)	3,0 + 2x 0,0
Stav cesty	nově navržená
Stávající stav v terénu	orná půda
Umístění	Splavy
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Cesta začíná na pozemcích ŘSD (mimo stanovený zábor cesty). Polní cesta navazuje na obslužnou komunikaci dálnice D35 165-4 a pokračuje podél Brodeckého potoka a následně podél vodoteče HOZ6 a končí napojením na cestu VC8b-Pv1-R. Je tak zajištěna prostupnost krajiny a zpřístupnění zemědělských pozemků, cesta zároveň slouží jako obslužná komunikace pro vodoteče. Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami, poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti 20 km/h v souladu s ČSN 736109. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m je v souladu s ČSN 736109. Niveleta je vedena po terénu, cesta má minimální převýšení, jde téměř v rovině.
Délka (m)	676
Plocha záboru (m ²)	3175
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch travní.
Odvodnění	Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0 %) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0 %). Sklony jsou navrhovány jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno stékáním povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu.
Ozelenění	stávající břehová zeleň
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	KM 0.000 – 165-4 KM 0.255 – DC21 KM 0.677 – VC8b-Pv1-R
Propustky, žlaby, brody	KM 0.674 – P42
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	HOZ6
Jiné zájmy	LBC 94, NRBK K 74
Předpokládané stavební práce	výstavba cesty
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení	DC21
Kategorie dle ČSN	doplňková 3,0
Vozovka + krajnice (m)	3,0 + 2x 0,0
Stav cesty	nově navržená
Stávající stav v terénu	orná půda
Umístění	Splavy
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Odbočuje z polní cesty DC20 a směřuje k severu. Podél cesty je trasován interakční prvek IP5 s funkcí větrolamu. Cesta zajišťuje přístup na zemědělské pozemky. Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami, poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti 20 km/h v souladu s ČSN 736109. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m je v souladu s ČSN 736109. Niveleta je vedena po terénu, cesta má minimální převýšení, jde téměř v rovině.
Délka (m)	379
Plocha záboru (m ²)	1600
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch travní.
Odvodnění	Odvodnění pláňe zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláňe (3,0 %) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0 %). Sklony jsou navrhovány jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno stékáním povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu.
Ozelenění	IP5
Doplňková funkce	ochrana a tvorba ŽP, protierozní ochrana
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	KM 0.000 – DC20
Propustky, žlaby, brody	KM 0.378 – P35 - stávající
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	HOZ5 drenážní odvodnění
Jiné zájmy	interakční prvek IP5 s funkcí větrolamu
Předpokládané stavební práce	výstavba cesty
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení	DC22
Kategorie dle ČSN	doplňková 3,0
Vozovka + krajnice (m)	3,0 + 2x 0,0
Stav cesty	nově navržená
Stávající stav v terénu	orná půda
Umístění	Kopanina
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Odbočuje z polní cesty 165-8 a směřuje podél HOZ5 a Brodeckého potoka k západu. Cesta zajišťuje přístup na zemědělské pozemky. Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami, poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti 20 km/h v souladu s ČSN 736109. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m je v souladu s ČSN 736109. Niveleta je vedena po terénu, cesta má minimální převýšení, jde téměř v rovině.
Délka (m)	832
Plocha záboru (m ²)	3593
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch travní.
Odvodnění	Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0 %) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0 %). Sklony jsou navrhovány jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno stékáním povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu.
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	KM 0.000 – 165-8
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	-
Jiné zájmy	RBC 9006 Kopanina
Předpokládané stavební práce	výstavba cesty
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení	DC23
Kategorie dle ČSN	doplňková 3,0
Vozovka + krajnice (m)	3,0 + 2x 0,0
Stav cesty	nově navržená
Stávající stav v terénu	orná půda
Umístění	Kačenovská
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Odbočuje z cesty 165-4 a podél HOZ4 směřuje k východu, pak se kolem remízku stáčí k jihu a u propustku P35 navazuje na DC21. Cesta zajišťuje přístup na zemědělské pozemky. Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami, poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti 20 km/h v souladu s ČSN 736109. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m je v souladu s ČSN 736109. Niveleta je vedena po terénu, cesta má minimální převýšení, jde téměř v rovině.
Délka (m)	810
Plocha záboru (m ²)	3835
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch travní.
Odvodnění	Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0 %) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0 %). Sklony jsou navrhovány jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno stékáním povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu.
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	KM 0.000 – 165-4 KM 0.810 – DC21
Propustky, žlaby, brody	KM 0.000 – P44
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	drenážní odvodnění
Jiné zájmy	ne
Předpokládané stavební práce	výstavba cesty
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení	DC24
Kategorie dle ČSN	doplňková 3,0
Vozovka + krajnice (m)	3,0 + 2x 0,0
Stav cesty	nově navržená
Stávající stav v terénu	orná půda
Umístění	jižní okraj katastrálního území podél Brodeckého potoka
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Odbočuje z polní cesty 165-5 a směřuje k východu podél Brodeckého potoka. Cesta zajišťuje přístup na zemědělské pozemky. Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami, poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti 20 km/h v souladu s ČSN 736109. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m je v souladu s ČSN 736109. Niveleta je vedena po terénu, cesta má minimální převýšení, jde téměř v rovině.
Délka (m)	700
Plocha záboru (m ²)	3324
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch travní.
Odvodnění	Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0 %) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0 %). Sklony jsou navrhovány jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno stékáním povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu.
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	KM 0.000 – 165-5
Propustky, žlaby, brody	KM 0.175 – P43
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	drenážní odvodnění
Jiné zájmy	NRBK K 74
Předpokládané stavební práce	výstavba cesty
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení	DC25
Kategorie dle ČSN	doplňková 3,0
Vozovka + krajnice (m)	3,0 + 2x 0,0
Stav cesty	nově navržená
Stávající stav v terénu	orná půda
Umístění	jižní okraj katastrálního území podél Brodeckého potoka
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Cesta navazuje na DC24 přes propustek P38. Cesta zajišťuje přístup na zemědělské pozemky. Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami, poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti 20 km/h v souladu s ČSN 736109. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m je v souladu s ČSN 736109. Niveleta je vedena po terénu, cesta má minimální převýšení, jde téměř v rovině.
Délka (m)	111
Plocha záboru (m ²)	494
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch travní.
Odvodnění	Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0 %) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0 %). Sklony jsou navrhovány jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno stékáním povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu.
Ozelenění	LBC 95 Mezi potoky
Doplňková funkce	ochrana a tvorba ŽP
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	KM 0.000 – DC24
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	-
Jiné zájmy	LBC 95 Mezi potoky
Předpokládané stavební práce	výstavba cesty
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení	DC26
Kategorie dle ČSN	doplňková 3,0
Vozovka + krajnice (m)	3,0 + 2x 0,0
Stav cesty	nově navržená
Stávající stav v terénu	orná půda
Umístění	Drahoš
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Odbočuje ze silnice III/29819 a směřuje k východu. Cesta zajišťuje přístup na zemědělské pozemky. Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami, poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti 20 km/h v souladu s ČSN 736109. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m je v souladu s ČSN 736109. Niveleta je vedena po terénu, cesta má minimální převýšení, jde téměř v rovině.
Délka (m)	226
Plocha záboru (m ²)	921
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch travní.
Odvodnění	Odvodnění pláňe zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláňe (3,0 %) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0 %). Sklony jsou navrhovány jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno stékáním povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu.
Ozelenění	LBC 96 Na Drahošském potoce
Doplňková funkce	ochrana a tvorba ŽP
Křížení a připojení se silnicemi	KM 0.000 – III/29819
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	sdělovací vedení podzemní kanalizace
Jiné zájmy	LBC 96 Na Drahošském potoce
Předpokládané stavební práce	výstavba cesty
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení	DC27
Kategorie dle ČSN	doplňková 3,0
Vozovka + krajnice (m)	3,0 + 2x 0,0
Stav cesty	nově navržená
Stávající stav v terénu	orná půda
Umístění	Rokytenský rybník
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Odbočuje z místní komunikace 9c4 a směřuje nejprve k východu podél vodoteče 10172279, pak se stáčí jihovýchodu podél Brodeckého potoka. Končí u přemostění Brodeckého potoka obchvatem obce. Cesta zajišťuje přístup na zemědělské pozemky. Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami, poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti 20 km/h v souladu s ČSN 736109. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m je v souladu s ČSN 736109. Niveleta je vedena po terénu, cesta má minimální převýšení, jde téměř v rovině.
Délka (m)	202
Plocha záboru (m ²)	959
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch travní.
Odvodnění	Odvodnění pláňě zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláňě (3,0 %) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0 %). Sklony jsou navrhovány jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno stékáním povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu.
Ozelenění	IP6
Doplňková funkce	ochrana a tvorba ŽP
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	KM 0.000 – místní komunikace 9c4
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	meliorační zařízení kanalizace VTL
Jiné zájmy	interakční prvek IP6
Předpokládané stavební práce	výstavba cesty
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení	DC28
Kategorie dle ČSN	doplňková 3,0
Vozovka + krajnice (m)	3,0 + 2x 0,0
Stav cesty	nově navržená
Stávající stav v terénu	orná půda
Umístění	Jamkovský
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Odbočuje z polní cesty VC9 a směřuje k jihu k propustku P29 na obvod KoPÚ. Cesta zajišťuje přístup na zemědělské pozemky. Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami, poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti 20 km/h v souladu s ČSN 736109. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m je v souladu s ČSN 736109. Niveleta je vedena po terénu, cesta má minimální převýšení, jde téměř v rovině.
Délka (m)	269
Plocha záboru (m ²)	1154
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch travní.
Odvodnění	Odvodnění pláňe zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláňe (3,0 %) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0 %). Sklony jsou navrhovány jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno stékáním povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu.
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Křížení a připojení s ostatními komunikacemi	KM 0.000 – VC9
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	meliorační zařízení sdělovací vedení podzemní
Jiné zájmy	ne
Předpokládané stavební práce	výstavba cesty
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení	LC1
Kategorie dle ČSN	lesní 3,0
Vozovka + krajnice (m)	3,0 + 2x 0,0
Stav cesty	stávající
Stávající stav v terénu	funkční zemní cesta
Umístění	Dvořiště
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Odbočuje z křižovatky se silnicí III/29821 a místní komunikace 12c4, směřuje přes lesní porost k severovýchodu, pravidelně využívána k zpřístupnění lesních pozemků a zemědělských pozemků. Na cestu navazuje polní cesta DC 11.
Délka (m)	104
Plocha záboru (m ²)	550
Konstrukce a povrch	travní
Odvodnění	do okolního terénu
Ozelenění	stávající lesní porost
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	KM 0.000 - III/29821, rozhledové poměry neřešeny KM 0.000 – 12c4 KM 0.104 - DC11
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení tech. infrastruktury	ne
Jiné zájmy	ne
Předpokládané stavební práce	žádné
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Seznam polních cest řešených v rámci dálnice D35:

Označení	kategorie
165-4	hlavní 4.0/30
165-8	hlavní 4.0/30
165-1	hlavní 4.0/30
165-2	hlavní 4.0/30
165-5	hlavní 4.0/30
165-7	hlavní 4.0/30
165-3	hlavní 4.0/30
165-4	hlavní 4.0/30

Podrobná technická specifikace těchto cest je součástí dokumentace stavby D35.

2.3. OBJEKTY NA CESTNÍ SÍTI

Hospodářské sjezdy

Sjezdy slouží k vjezdu a výjezdu zemědělských mechanismů z pozemní komunikace na polní cestu a naopak, a dále z polní cesty na přilehlé pozemky a naopak.

Potřeba samostatných sjezdů z polních cest na okolní pozemky, popř. rekonstrukce stávajících sjezdů, bude řešena až po návrhu nového rozmístění pozemků na základě požadavku vlastníků a hospodařících subjektů. Následně pak budou tyto nové či rekonstruované hospodářské sjezdy zapracovány do aktualizace PSZ.

Nové hospodářské sjezdy na pozemky ze silnic nebyly navrženy. Stávající sjezdy ze silnic budou, pokud možno, využity pro zpřístupnění pozemků a případné nové sjezdy (popř. rekonstrukce stávajících) budou na základě výsledků projednávání návrhu nového uspořádání pozemků s vlastníky a hospodařícími subjekty zapracovány do aktualizace PSZ. Níže v tabulce je uveden přehled stávajících hospodářských sjezdů.

Do PSZ nejsou zahrnuty sjezdy plánované pro komunikace spojené s výstavbou D35 a pro obchvat Rokytka. Některé stávající sjezdy zanikají v důsledku výstavby polních cest a dálnice D35. Tyto sjezdy jsou uvedeny níže v tabulce a jsou součástí mapy G2.

Tabulka 7: Objekty na dopravních zařízeních – stávající hospodářské sjezdy

označení v mapě	popis	cesta	poznámka
S1	sjezd na zemědělské pozemky	II/298	
S2	sjezd na zemědělské pozemky	II/298	propustek P2
S3	sjezd na zemědělské pozemky	II/298	propustek P1
S4	sjezd na zemědělské a lesní pozemky	II/298	propustek P3
S5	sjezd na zemědělské pozemky	II/298	propustek P4
S10	sjezd na zemědělské pozemky	III/29821	
S11	sjezd na zemědělské pozemky	III/29821	
S12	sjezd k plynárenskému zařízení	III/29821	
S13	sjezd na zemědělské pozemky	III/29819	
S14	sjezd na zemědělské pozemky	III/29819	
S15	sjezd na zemědělské pozemky	III/29819	
S15	sjezd na zemědělské pozemky	III/29819a	
S16	sjezd na zemědělské pozemky	III/29819a	
S17	sjezd na zemědělské pozemky	III/29819a	
S18	sjezd na zemědělské pozemky	HC1-P9-R	
S19	sjezd na zemědělské pozemky	HC1-P9-R	
S22	sjezd na manipulační plochu	VC6-P6	
S23	sjezd k areálu se zásobníky	HC2-P4-R	
S24	sjezd k areálu se zásobníky	HC2-P4-R	
S25	sjezd na zemědělské pozemky	8c5	propustek P16
S26	sjezd na zemědělské pozemky	12c4	
S27	sjezd na zemědělské pozemky	III/29819a	
S29	sjezd na zemědělské pozemky	HC3b-R	propustek P27
S30	sjezd na zemědělské pozemky	HC3b-R	

označení v mapě	popis	cesta	poznámka
S31	Sjezd k soukromé nemovitosti	HC7-R	
S32	sjezd na zemědělské pozemky	8c4	propustek P14
S33	sjezd na zemědělské pozemky	VC8-Pv1-R	
S34	sjezd na zemědělské pozemky	VC8-Pv1-R	propustek P25
S35	sjezd na zemědělské pozemky	VC8-Pv1-R	
S36	sjezd na zemědělské pozemky	VC8-Pv1-R	
S37	sjezd na zemědělské pozemky	VC8-Pv1-R	propustek P26

Tabulka 8: Objekty na dopravních zařízeních – zanikající hospodářské sjezdy

označení v mapě RSS	cesta	poznámka
S6	II/298	zaniká z důvodu stavby dálnice D35
S7	II/298	zaniká z důvodu stavby dálnice D35
S8	II/298	zaniká z důvodu stavby dálnice D35
S9	II/298	zaniká z důvodu stavby komunikace 165-2
S20	HC1-P9-R	zanikne z důvodu stavby výhybny V1 na cestě HC1-P9-R
S21	HC1-P9-R	zaniká z důvodu stavby komunikace 165-1
S28	HC3b-R	zanikne z důvodu stavby výhybny V5 na cestě HC3b-R

Propustky

Propustky jsou stavební objekty v tělese nebo pod tělesem polní cesty s libovolným tvarem průřezu a kolmou světlostí otvoru do 2,00 m, sloužící k převedení průtoku povrchových vod.

Nově je navržen propustek P42, k rekonstrukci jsou navrženy tři propustky: P24, P31 a P32. Níže v kapitole je provedeno vodohospodářské posouzení těchto propustků. Pět propustků zaniká v důsledku stavby dálnice D35. V mapě PSZ jsou pak uvedeny i další propustky, ty se však nacházejí na vodotečích. V rámci řešení zpřístupnění pozemků vyplynula při řešení návrhu nového uspořádání pozemků nutnost rekonstrukce propustku P38 a realizace propustku P45 – viz následující tabulka.

Tabulka 9: Objekty na dopravních zařízeních – propustky

označení v mapě	světlost	cesta/silnice	délka propustku (m)	technický stav	poznámka
P1	600	II/298	4,7	dobrý, k pročištění	hospodářský sjezd S3
P2	600	II/298	4,5	dobrý, k pročištění	hospodářský sjezd S2
P3	600	II/298	8,0	dobrý, k pročištění	hospodářský sjezd S4
P4	600	II/298	12,0	dobrý, k pročištění	hospodářský sjezd S5
P10	400	II/298	-	vyhovující	vyústění zatrubnění příkopu
P11	400	MK 6c	-	vyhovující	začátek zatrubnění
P12	400	MK 6c	-	vyhovující	začátek zatrubnění
P13	400	MK 6c	-	vyhovující	začátek zatrubnění
P14	400	MK 6c	4,8	vyhovující, k pročištění	hospodářský sjezd S32
P15	400	MK 6c	5,5	vyhovující, k pročištění	
P16	400	MK 6c	9,8	vyhovující, k pročištění	hospodářský sjezd S25
P17	600	II/298	8,8	dobrý	
P18	1000	III/29821	7,3	dobrý	

označení v mapě	světlost	cesta/silnice	délka propustky (m)	technický stav	poznámka
P19	400	III/29819	18,3	dobrý, k pročištění	
P20	400	DC14	12,8	dobrý, k pročištění	
P21	400	III/29819a	9,5	vyhovující, k pročištění	hospodářský sjezd S17
P22	800	VC4-Pv7	10,5	dobrý, k pročištění	
P23	600	LC1	7,7	vyhovující, k pročištění	
P24	400	HC7-R	6,0	k rekonstrukci	
P25	400	VC8-Pv1	6,7	dobrý	hospodářský sjezd S34
P26	400	VC8-Pv1	7,3	vyhovující, k pročištění	hospodářský sjezd S37
P27	360	HC3	8,7	dobrý	hospodářský sjezd S29
P31	800	HC1-P9-R	11,0	k rekonstrukci	
P37	600	VC8-Pv1-R	7,0	k rekonstrukci	
P38	800	HOZ 8	4,5	k rekonstrukci	v případě realizace cest DC24 a DC25 doporučený k rekonstrukci
P42	600	DC20	11,0	nově navržený	
P43	600	DC24	5,0	nově navržený	
P44	600	DC23	10,0	nově navržený	
P45	800	HOZ7	5,0	nově navržený	

Tabulka 10: Objekty na dopravních zařízeních – zanikající propustky

označení v mapě RSS	cesta/silnice	poznámka
P5	II/298	zaniká z důvodu stavby dálnice D35
P6	II/298	zaniká z důvodu stavby dálnice D35
P7	II/298	zaniká z důvodu stavby dálnice D35
P8	II/298	zaniká z důvodu stavby dálnice D35
P9	II/298	zaniká z důvodu stavby dálnice D35

Mosty

Mosty nejsou na cestní síti navrhovány, níže v tabulce jsou uvedeny stávající mosty v zájmovém území.

Tabulka 11: Objekty na dopravních zařízeních – mosty

označení v mapě	popis	Silnice/cesta	evidenční číslo objektu dle ŘSD:
M1	Most přes Brodecký potok	III/29821	29821 -1
M2	Most přes HOZ 10	III/29819	29819 -2
M3	Most přes Drahošský potok	III/29819	29819 -1 A
M4	Most nepřekonává žádný vodní tok či příkop, umožňuje odtok vody z výše položených pozemků.	III/29819	29819 -1
M5	Most nepřekonává žádný vodní tok či příkop, umožňuje odtok vody z výše položených pozemků.	III/29819a	29819 a-1

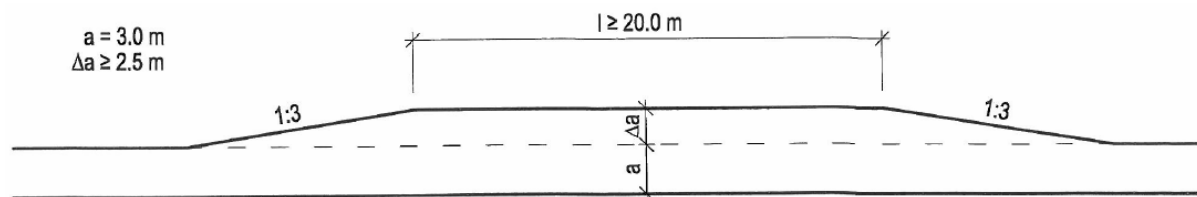
označení v mapě	popis	Silnice/ cesta	evidenční číslo objektu dle ŘSD:
M6	Most přes Brodecký potok, v dobrém technickém stavu. V rámci rekonstrukce polní cesty doporučen též k rekonstrukci.	VC8b-Pv1-R	-
M7	Most přes Brodecký potok, v dobrém technickém stavu. V rámci rekonstrukce polní cesty doporučen též k rekonstrukci.	HC3b-R	-

Výhybny

Výhybny se zřizují u jednoruhových zpevněných polních cest pro zajištění vyhnutí protijedoucích vozidel nebo pro možnost objetí stojícího vozidla. Navrhují se v místech s dobrým rozhledem na další průběh polní cesty. Jako výhybny je též vhodné využívat křižovatek polních cest či sjezdů na pole a jiných rozšíření. Doporučená vzdálenost je 400 m, u hlavních polních cest se současně musí dodržet viditelnost z jedné výhybny na druhou.

Úsek vozovky je v místech výhybny rozšířen na 5,5 m a na délku 20 m. Přejechod na danou šířku je proveden náběhy 1 : 3 (viz. obrázek). Výhybny jsou zakresleny a označeny jako Vx (x je číslo).

Obrázek 1: Schéma výhybny jednoruhové polní cesty



Tabulka 12: Objekty na dopravních zařízeních – výhybny

označení v mapě	stav	popis	cesta
V1	navržený	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3 výhybna bude sloužit též jako sjezd na pozemky	HCP1-P9-R – KM 0.192 – 0.212
V2	navržený	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3	HCP2-P4-R – KM 0.280 – 0.300
V3	navržený	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3	VC9 – KM 0.377 – 0.397
V4	navržený	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3	VC9 – KM 0.606 – 0.626
V5	navržený	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3 výhybna bude sloužit též jako sjezd na pozemky	VCPv3-R – KM 0.225 – 0.245
V6	navržený	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3 rozšíření oblouku R6	VC8b-Pv1-R – KM 0.373 – 0.393
V7	navržený	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3	VC8b-Pv1-R – KM 0.717 – 0.737
V8	navržený	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3	VC8b-Pv1-R – KM 1.191 – 1.211

Příkopy

Nové cestní příkopy na polních a lesních cestách nejsou navrhovány. Stávající cestní příkopy jsou plně funkční a není nutná jejich rekonstrukce. Pro všechny příkopy platí, že je nutná jejich pravidelná údržba a pravidelné čištění.

Tabulka 13: Objekty na dopravních zařízeních – příkopy

označení v mapě	popis	délka [m]	cesta
SP1	Vsakovací cestní příkop, stávající funkční, doporučeno pročištění.	187	HC2-P4-R – KM 0.050 – 0.237
SP2	Vsakovací příkop, pravděpodobně dříve součást HOZ, doporučeno pročištění.	63	VC4b-Pv7 - 0.088 - 0.151 km
SP3	Odvodňovací cestní příkop, sveden do terénní sníženiny u silnice III/29819 a následně propustkem P24 do okolních luk, stávající funkční příkop, pravidelně udržovaný. V rámci rekonstrukce polní cesty doporučen též k rekonstrukci.	214	VC7 - 0.009 - 0.217 km
SP4a	Ve výborném stavu, nově pročištěny, zbaveny náletů, s nově upravenými hranami, plně funkční. Odvádí vodu do do místní kanalizace – propustek P11. V rámci rekonstrukce polní cesty doporučen též k rekonstrukci.	108	VC8-Pv1 - 0.000 - 0.108 km
SP4b	Ve výborném stavu, nově pročištěny, zbavený náletů, s nově upravenými hranami, plně funkční. Odvádí vodu do HOZ5. V rámci rekonstrukce polní cesty doporučen též k rekonstrukci.	123	VC8-Pv1 – KM 0.000 - 0.123
SP5a	Plně funkční cestní příkop v dobrém stavu. Odvádí vodu do místní kanalizace – propustek P13. V rámci rekonstrukce polní cesty doporučen též k rekonstrukci.	127	VC8-Pv1 – KM 0.004 - 0.131
SP5b	Mělký vsakovací příkop, pročištěný, funkční, sveden do HOZ 5. V rámci rekonstrukce polní cesty doporučen též k rekonstrukci.	118	VC8-Pv1 – KM 0.000 - 0.118
SP6	V KM 0.470 - 0.552 jde o mělký příkop se vsakovací funkcí, dále je příkop hlubší, plně funkční, odvádí vodu do HOZ5. V rámci rekonstrukce polní cesty doporučen též k rekonstrukci – dle realizačního projektu.	168	VC8-Pv1 – KM 0.384 - 0.552

Posouzení navrhovaných vodohospodářských objektů na cestní síti

Pro stanovení objemu odtoku byla použita metoda CN-křivek modifikovaná ve srážkoodtokovém modelu DesQ – MAX Q (Hrádek a Kuřík, 2001). Model je určen pro stanovení návrhových charakteristik povodňových vln v nepozorovaných profilech malých povodí vyvolaných přívalovými dešti a výpočet ovlivnění maximálních průtoků a objemů povodňových vln změnou charakteristik povodí. Samotný výpočet byl proveden ve výpočtovém programu DesQ – MAX Q 6.0.4. Vstupními parametry výpočtu v modelu jsou:

- Typ povodí: jeden svah / dva svahy
- Varianta: varianta I: Výpočet maximálního N-letého průtoku vyvolaného deštěm kritické doby trvání
- Parametry povodí:
 - L_u délka údolnice (km)
 - I_u sklon údolnice (%)
 - H_{1dN} 1-denní maximální srážkový úhrn pro N-let (mm)
- Parametry svahů:
 - F_s plocha svahu (km²)
 - I_s průměrný sklon svahu (%)
 - γ drsnost (s): pro výpočet byla využita interní databáze drsností
 - CN_{typ} typ CN křivky
 - CN číslo odtokové křivky

Z výsledných dat modelu byly využity tyto veličiny:

- Q_{max} maximální průtok
- W_{pvt} objem povodňové vlny z povodí
- $W_{pvt,1d}$ objem povodňové vlny vyvolaný návrhovým srážkovým úhrnem H_{1dN}

Vstupní srážkové úhrny použité pro výpočet (meteorologická stanice Pardubice, data programu DesQ – MAX Q 6.0.4):

Vstupní veličiny		Srážkový úhrn (mm)
H_{1d5}	1-denní maximální srážkový úhrn pro N=5	45,3
H_{1d10}	1-denní maximální srážkový úhrn pro N=10	52,3
H_{1d20}	1-denní maximální srážkový úhrn pro N=20	59,6
H_{1d50}	1-denní maximální srážkový úhrn pro N=50	68,6
H_{1d100}	1-denní maximální srážkový úhrn pro N=100	75,7

Propustek P24**Navrhované parametry:**

DN (mm): 400

Délka propustku (m): 6

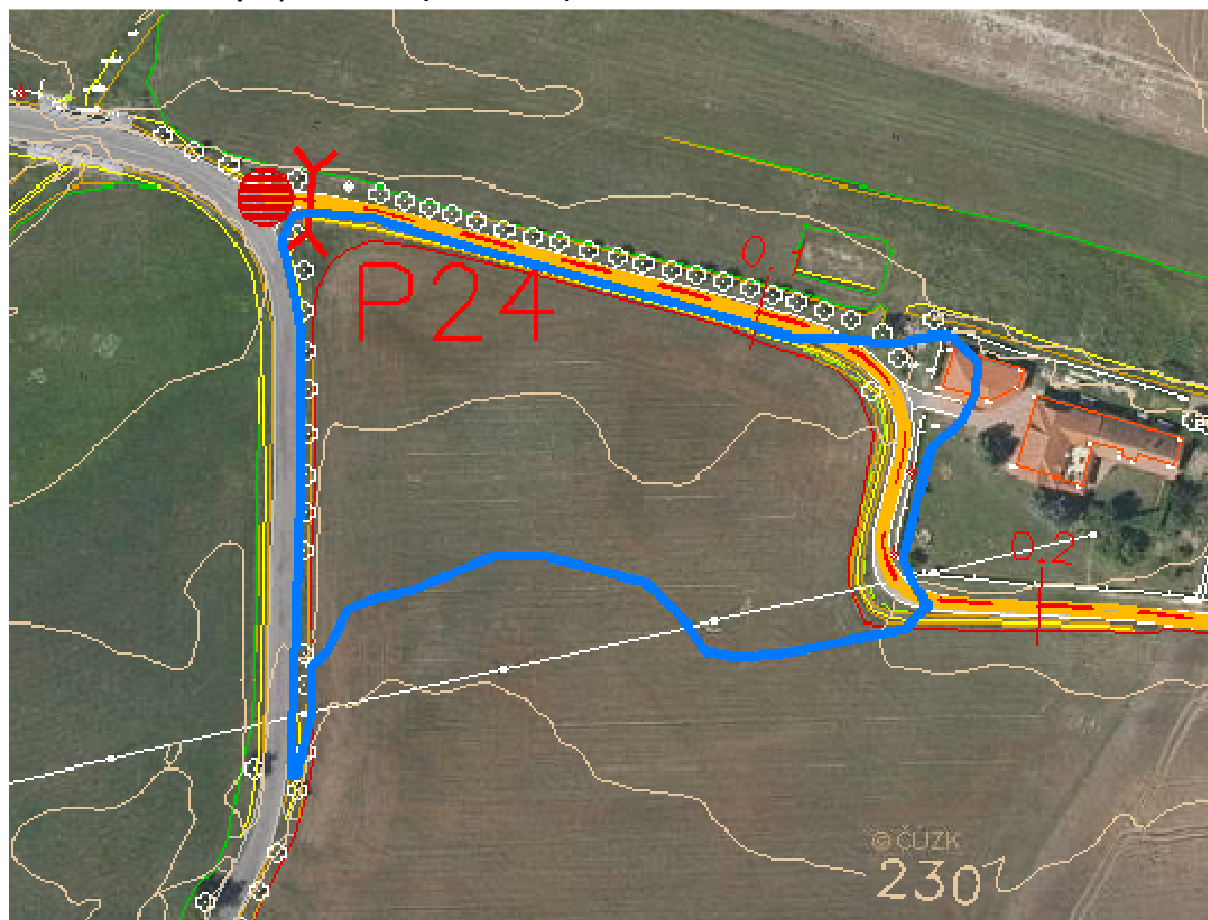
Navrhované bezpečné převedení min. Q_n : Q_{20}

Vstupní veličiny		Povodí	Jednotky
F	plocha povodí	0,01	[km ²]
F _s	plocha svahu	0,01	[km ²]
I _s	průměrný sklon svahu	2,9	[%]
γ	drsnostní charakteristika	8	[sec]
L _u	délka údolnice	0,21	[km]
I _u	průměrný sklon údolnice	0,89	[%]
CN _{typ}	typ odtokové křivky(1,2,3)	2	[...]
CN	číslo odtokové křivky	70	[...]

N-leté maximální průtoky						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q _N	0,01	0,015	0,02	0,025	0,029	[m ³ .s ⁻¹]
W _{PVT}	42	50,6	57,9	65,1	70,8	[m ³]
W _{PVT,1d}	103	121	131	136	143	[m ³]

Hydraulický výpočet průtočné kapacity potrubí Q _p :		
J =	0,005	podélný sklon potrubí m/m
DN =	0,4	průměr potrubí DN
Q _d =	0,15	průtok při plném plnění profilu
vd =	1,171	rychlost při plném plnění profilu
Q =	0,137	průtok při plnění profilu 0.75DN
v =	1,331	rychlost při plnění profilu 0.75DN

Vyhodnocení:**Q ≥ Q₁₀ 0,137 ≥ 0,02 → vyhovuje****v ≤ 7 m s⁻¹ 1,33 < 7 → vyhovuje**Navrhovaný propustek se zatrubněním DN 400 bezpečně převede požadovaný průtok Q₂₀.

Obrázek 2: Povodí propustku P24 (M 1 : 1 500)**Propustek P31****Navrhované parametry:**

DN (mm): 800

Délka propustku (m): 11

Navrhované bezpečné převedení min. Q_n : Q_{20}

Vstupní veličiny		Povodí	Levý svah	Pravý svah	Jednotky
F	plocha povodí	0,39			[km ²]
F_s	plocha svahu		0,17	0,23	[km ²]
I_s	průměrný sklon svahu		2,4	3,5	[%]
γ	drsnostní charakteristika		7,27	8,29	[sec]
L_u	délka údolnice	1,29			[km]
I_u	průměrný sklon údolnice	0,53			[%]
CN_{typ}	typ odtokové křivky(1,2,3)		2	2	[...]
CN	číslo odtokové křivky		64,5	61,2	[...]

N-leté maximální průtoky						Jednotky
N	5	10	20	50	100	N
Q_N	0,155	0,212	0,252	0,27	0,284	Q_N
W_{PVT}	2,2	2,56	2,77	2,85	2,9	W_{PVT}
$W_{PVT,1d}$	3,87	4,42	4,51	4,21	4,1	$W_{PVT,1d}$

Hydraulický výpočet průtočné kapacity potrubí Q_p :		
J =	0,005	podélný sklon potrubí m/m
DN =	0,8	průměr potrubí DN
Qd =	0,94	průtok při plném plnění profilu
vd =	1,859	rychlost při plném plnění profilu
Q =	0,86	průtok při plnění profilu 0.75DN
v =	2,113	rychlost při plnění profilu 0.75DN

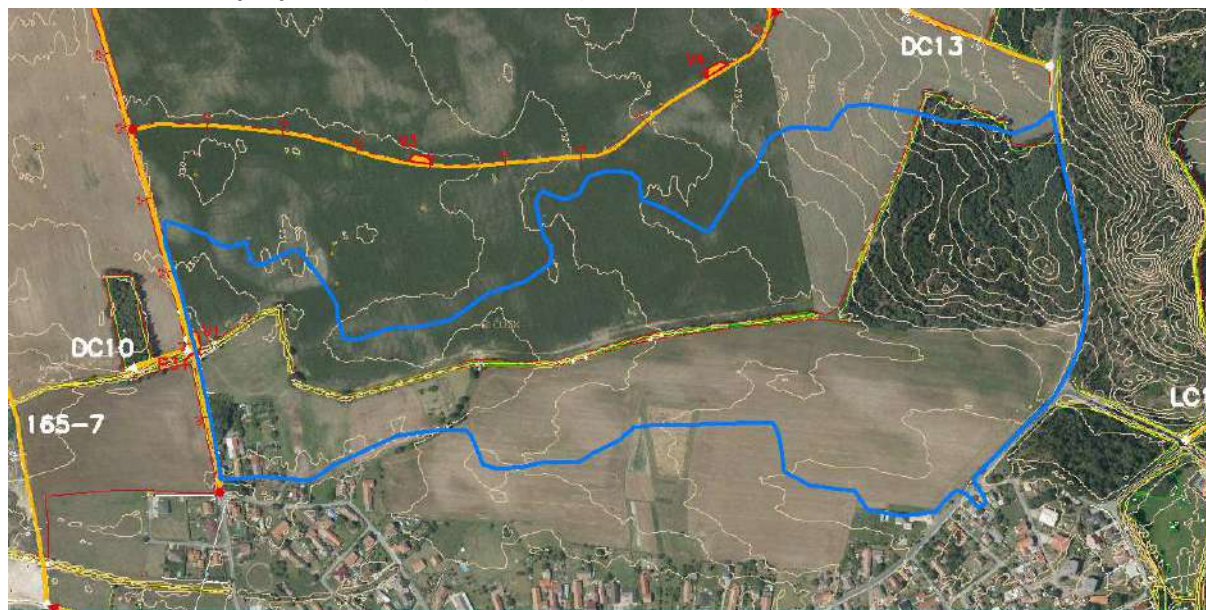
Vyhodnocení:

$Q \geq Q_{20}$ $0,86 \geq 0,025$ → vyhovuje

$v \leq 7 \text{ ms}^{-1}$ $2,11 < 7$ → vyhovuje

Navrhovaný propustek se zatrubněním DN 800 bezpečně převede požadovaný průtok Q_{20} .

Obrázek 3: Povodí propustku P31 (M 1 : 10 000)



Propustek P37**Navrhované parametry:**

DN (mm): 600

Délka propustku (m): 7

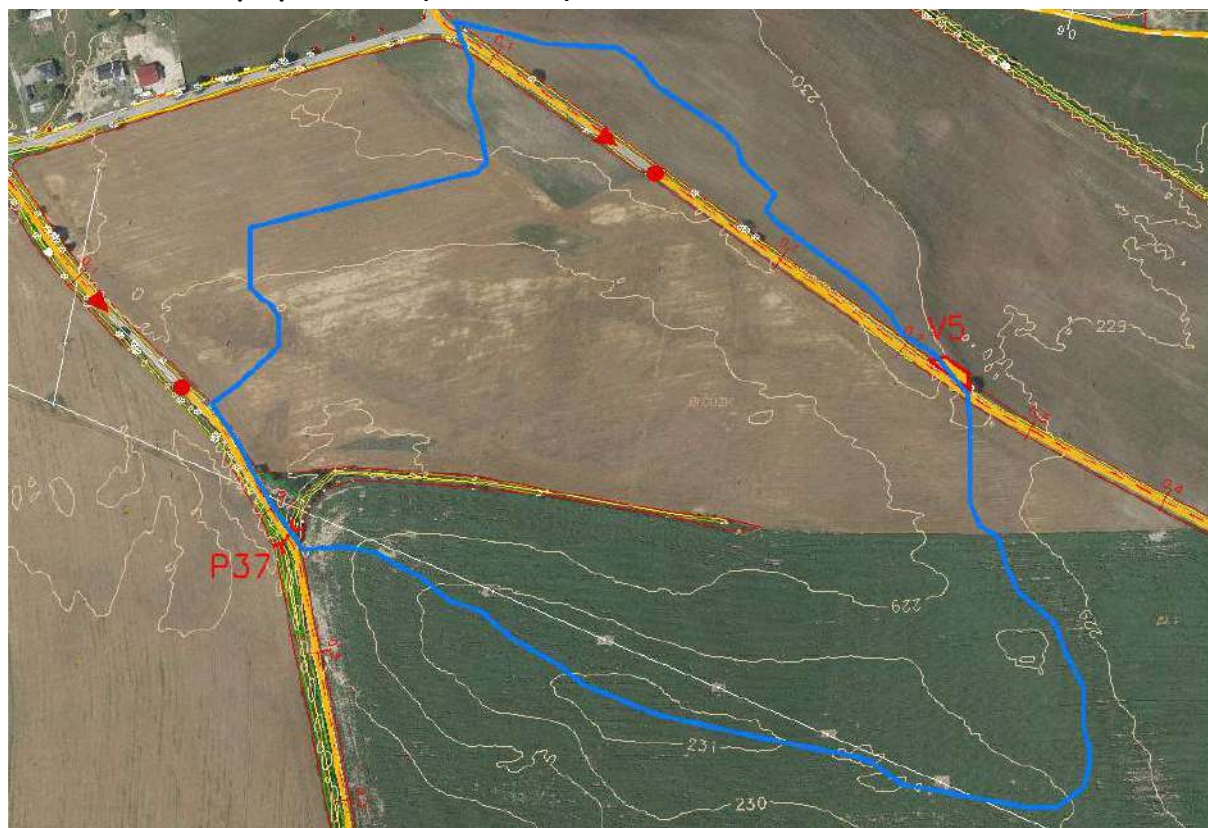
Navrhované bezpečné převedení min. Q_n : Q_{20}

Vstupní veličiny		Povodí	Levý svah	Pravý svah	Jednotky
F	plocha povodí	0,16			[km ²]
F _s	plocha svahu		0,06	0,1	[km ²]
I _s	průměrný sklon svahu		2,4	1,8	[%]
γ	drsnostní charakteristika		8	8,04	[sec]
L _u	délka údolnice	0,48			[km]
I _u	průměrný sklon údolnice	0,5			[%]
CN _{typ}	typ odtokové křivky(1,2,3)		2	2	[...]
CN	číslo odtokové křivky		77,7	68,4	[...]

N-leté maximální průtoky						Jednotky
N	5	10	20	50	100	N
Q _N	0,096	0,143	0,2	0,273	0,334	Q _N
W _{PVT}	1,24	1,5	1,74	1,97	2,17	W _{PVT}
W _{PVT,1d}	2,3	2,72	3	3,19	3,39	W _{PVT,1d}

Hydraulický výpočet průtočné kapacity potrubí Q _p :		
J =	0,005	podélný sklon potrubí m/m
DN =	0,6	průměr potrubí DN
Q _d =	0,43	průtok při plném plnění profilu
vd =	1,534	rychlost při plném plnění profilu
Q =	0,39	průtok při plnění profilu 0.75DN
v =	1,744	rychlost při plnění profilu 0.75DN

Vyhodnocení:**Q ≥ Q₂₀ 0,39 ≥ 0,20 → vyhovuje****v ≤ 7ms⁻¹ 1,74 < 7 → vyhovuje**Navrhovaný propustek se zatrubněním DN 600 bezpečně převede požadovaný průtok Q₂₀.

Obrázek 4: Povodí propustku P37 (M 1 : 5 000)**Propustek P42****Navrhované parametry:**

DN (mm): 600

Délka propustku (m): 11

Navrhované bezpečné převedení min. Q_n : Q_{20}

Vzhledem k minimálnímu povodí propustku (330 m^2) nebylo jeho dimenzování řešeno. Návrh DN 600 odpovídá ČSN 73 6109 pro délky 10 – 15 m a sklon nad 2 %.

Obrázek 5: Povodí propustku P42 (M 1 : 1 500)

2.4. DOPROVODNÁ ZELEŇ POLNÍCH CEST

Liniová zeleň doprovázející polní cesty je nezastupitelným prvkem charakteru krajiny. Kolektivizace zemědělství a scelování pozemků však v minulosti vedly k rušení polních cest, a tedy i k zániku této doprovodné zeleně. Polní cesty zajišťují nejen přístup k vlastnickým pozemkům a lepší dopravní obslužnosti a prostupnost krajiny, ale v součinnosti s doprovodnou zelení plní také funkci protierozní, vodohospodářskou a ekologickou. Zeleň se pak stává útočištěm různých druhů živočichů a stanovištěm pro řadu rostlinných druhů.

Doprovodná zeleň polních cest je navržena u polních cest HCP1-P9-R, HC3a-R, HC3b-R, VC8b-Pv1-R, VC9, DC21, Tato navrhovaná zeleň je zahrnuta pod opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí. Jde o interakční prvky IP1, IP2, IP3, IP4 a IP5. V příslušné kapitole je uveden i jejich podrobný popis. Zábor pro IP1, IP4 a IP5 prvky spadá pod zábor pro opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí. Prvky IP2 a IP3 jsou zahrnuty do záboru příslušných polních cest, jimž tvoří doprovodnou zeleň. Náklady na realizaci jsou součástí opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

2.5. ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM CESTNÍ SÍTĚ

V této kapitole je uveden tabulkový přehled zařízení technické infrastruktury a dalších (např. ochranné pásmo vodního zdroje) dotčených cestní sítě plánu společných zařízení. V přehledné tabulce je uvedeno značení cesty v souladu s hlavním výkresem PSZ. Dále je uveden typ dotčeného zařízení včetně upřesnění místa staničení.

V případě výstavby cest či při jejich rekonstrukci je nutné nejprve dotčené inženýrské sítě vytyčit příslušnými správci sítí a provést jejich ochranu. Při výkopových pracích je nutné postupovat tak, aby nedošlo k poškození sítí. Při pracích v blízkosti podzemního vedení je nutné postupovat podle požadavků správců sítí. Dotčené inženýrské sítě jsou zakresleny v hlavním výkresu PSZ.

Pro úplnost je též uvedena přehledná tabulka křížení polních cest s podrobnými odvodňovacími zařízeními (POZ) – melioracemi. Nutné je konstatovat, že údaje o POZ jsou neaktualizovanými historickými daty, která pořídila Zemědělská vodohospodářská správa digitalizaci analogových map 1:10 000. Vzhledem k tomu, že neexistuje evidence meliorací (odvodnění a závlah) a jejich následných změn (zrušení, rozšíření) od doby pořízení těchto dat (zákresy do map provedeny v 90. letech, jejich následná digitalizace proběhla přibližně v letech 2003-2007), nemusí proto tato data odpovídat skutečnému rozsahu meliorací na jednotlivých pozemcích.

Tabulka 14: Přehled zařízení dotčených návrhem cestní sítě

cesta	dotčená zařízení
HC1-P9-R	kanalizace NN podzemní sdělovací podzemní vodovod drenážní odvodnění
HC2-P4-R	sdělovací podzemní drenážní odvodnění
HC3a-R	kanalizace

cesta	dotčená zařízení
	sdělovací podzemní VTL drenážní odvodnění
HC3b-R	sdělovací podzemní drenážní odvodnění
VC4a-Pv7-R	sdělovací podzemní vodovod drenážní odvodnění
VC4b-Pv7	drenážní odvodnění
VC5	VTL VVTL
VC6-P6	sdělovací vedení podzemní drenážní odvodnění
HC7-R	NN nadzemní NN podzemní sdělovací podzemní vodovod
VC8a-Pv1-R	VN nadzemní VTL
VC8b-Pv1-R	meliorační zařízení otevřené stávající HOZ 5 VN nadzemní drenážní odvodnění
VC9	drenážní odvodnění
DC10	sdělovací podzemní drenážní odvodnění
DC11	-
DC12	meliorační zařízení zatrubněné stávající HOZ 3 drenážní odvodnění
DC13	sdělovací podzemní drenážní odvodnění
DC14	NN nadzemní sdělovací vedení podzemní
DC15	drenážní odvodnění
DC16-C28	meliorační zařízení zatrubněné stávající HOZ 12 sdělovací podzemní VN nadzemní vodovod
DC17-C23	sdělovací vedení podzemní VN nadzemní drenážní odvodnění
DC19-P12	VTL, drenážní odvodnění
DC20	meliorační zařízení otevřené stávající HOZ 6
DC21	meliorační zařízení otevřené stávající HOZ 5 drenážní odvodnění
DC22	-
DC23	meliorační zařízení
DC24	meliorační zařízení
DC25	-

cesta	dotčená zařízení
DC26	sdělovací vedení podzemní kanalizace
DC27	meliorační zařízení kanalizace VTL
DC28	meliorační zařízení sdělovací vedení podzemní
LC1	-

3. PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF

Půdní eroze je přírodní proces, probíhající na všech půdách. Eroze v malé míře je naprosto přirozený jev na orné půdě a s tímto faktem musí každý hospodář i majitel pozemku počítat. Činnost člověka ovšem tento proces urychluje. Příčiny jsou dány půdním typem, svažitostí území, délkami spádnic a vegetačním krytem.

V důsledku vodní erozní činnosti dochází k nepříznivému snižování přirozené produkční schopnosti půdy. Zejména prostřednictvím degradačních změn se mění fyzikální (struktura, textura, pórovitost), chemické (snižování organické hmoty a minerálních živin) a biologické (odnos půdotvorných mikroorganismů) vlastnosti půd. Eroze snižuje mocnost ornice, v extrémních případech je zcela zlikvidována orniční vrstva i podorničí. Omezují se ekologické funkce půdy. Rychleji dochází k poškození povrchových a podzemních vod. Snižuje se zadržování vody (retence) a regulační funkce půdy v hydrosféře. Omezuje se produkční schopnost půdy, tj. schopnost produkce biomasy. Neméně důležité jsou i vedlejší účinky eroze. Jedná se o zanášení toků a nádrží, obohacování vody živinami atd.

3.1. ZÁSADY NÁVRHU PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF

3.1.1. Výchozí poznatky

V řešeném prostoru byla sledována jak vodní eroze, tak větrná eroze. Byly využity podklady a znalosti místních obyvatel, hospodařících subjektů, orgánů státní správy a dotčených organizací.

Území se nachází na rozhraní dvou geomorfologických okrsků: Holická tabule a Sezemická kotlina. Dochází zde k přechodu z rovinaté Sezemické kotliny do mírně zvlněné Holické tabule.

V rámci analýzy zájmového území byla vyhodnocena erozní činnosti v prostoru pozemkové úpravy a navazujících ploch mimo obvod KoPÚ. Posouzení erozní činnosti vychází z platné metodiky „Ochrana zemědělské půdy před erozí“ (Janeček a kol., 2012).

Analýza vodní eroze byla provedena nad digitálním modelem terénu vypočítaného z dat DMR4G. Odtokové křivky byly vedeny dle modelace dráhy odtoku kapky po modelu. Převýšení bylo vyčísleno z digitálního modelu terénu. Pro vytipování lokalit ohrožených vodní erozí byl použit veřejně přístupný tematický mapový projekt: „Půda v mapách“, který mapuje ohroženost půdního fondu ČR vodní a větrnou erozí. (VÚMOP, v.v.i.).

Pro charakteristiku větrné eroze řešeného území bylo použito údajů VÚMOP, kde je vyhodnocení oblastí potenciálně ohrožených větrnou erozí stanoveno na podkladu půdně-klimatických faktorů.

3.1.2. Metody posuzování vodní a větrné eroze

Vodní eroze

Analýza vodní eroze byla provedena nad digitálním modelem terénu vypočítaného z dat DMR4G pomocí programu Atlas. Za účelem identifikace rizikových lokalit byly zkoumány podklady z portálu VÚMOP.

Eroze byla zkoumána v celém řešeném území KoPÚ. Území bylo na základě odtokových křivek, zaměření skutečného stavu a vrstevnic rozděleno na erozně hodnocené plochy (dále jen EHP). V těchto plochách byla zkoumána dlouhodobá ztráta půdy G ve zvoleném rastru a bylo vyhodnoceno procentuální zastoupení jednotlivých intervalů G pro každý EHP. Průměrná ztráta půdy v rámci EHP byla hodnocena jako smyv G porovnávaný s maximální přípustnou hodnotou $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$.

Výpočet ztráty půdy

Erozní smyv v řešeném území byl posuzován pomocí tzv. „Univerzální rovnice pro výpočet dlouhodobé ztráty půdy erozí – USLE“ dle Wischmeiera – Smithe (1978) na základě metodiky „Ochrana zemědělské půdy před erozí“, která byla vydána v roce 2012 na České zemědělské univerzitě (Janeček a kol., 2012).

Pro výpočet eroze byl použit program Atlas DMT 19.08.2 a jeho modulu EROZE, který je v souladu s metodikou. V rámci procesu pozemkových úprav se doporučuje aplikace této metody v prostředí GIS. Výsledným výstupem analýzy GIS je rastrový mapový podklad udávající dlouhodobou průměrnou ztrátu půdy G podle klasifikované stupnice ohroženosti pozemků vodní erozí (interval hodnot G v $\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$). Výhodou tohoto postupu je přehledná plošná lokalizace drah soustředěného odtoku a vyznačen ploch s vysokou hodnotou potenciální ztráty půdy, což umožní přesnější lokalizaci navržených PEO. Takto jsou definována konkrétní riziková místa na obhospodařovaných pozemcích. Pro stanovení erozního smyvu na základě byla použita analýza v GIS v prostředí ATLAS. Stanovení faktorů R, K, C, P je popsáno dále.

Univerzální rovnice pro výpočet dlouhodobé ztráty půdy erozí – USLE

$$G = R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P$$

- G průměrná dlouhodobá ztráta půdy [$\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$],
- R faktor erozní účinnosti dešťů
- K faktor erodovatelnosti půdy
- L faktor délky svahu,
- S faktor sklonu svahu,
- C faktor ochranného vlivu vegetačního pokryvu
- P faktor účinnosti protierozních opatření

Výpočtem z univerzální rovnice se určí dlouhodobá průměrná roční ztráta půdy vodní erozí z konkrétního pozemku při uvažovaném způsobu jeho využívání. Porovnání s přípustnou ztrátou půdy slouží jako výchozí podklad pro návrh protierozního opatření.

- **R** – Faktor erozní účinnosti deště je stanoven jako součin celkové kinetické energie přívalového deště a jeho maximální třicetiminutové intenzity. Faktor tedy závisí na četnosti výskytu srážek, jejich kinetické energii, intenzitě a úhrnu. Roční hodnota faktoru R se určuje z dlouhodobých záznamů o srážkách. Využitím nově zpracovaných dlouhodobých řad ombrografických záznamů byla pro Českou republiku stanovena průměrná hodnota faktor erozní účinnosti deště $R = 40 \text{ MJ} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{cm} \cdot \text{h}^{-1}$.
- **K** – Hodnota faktoru erodovatelnosti půdy, resp. náchylnosti půdy k erozi závisí na textuře a struktuře půdy, obsahu organické hmoty a propustnosti půdního profilu. Tento faktor představuje náchylnost půdy k erozi, tedy schopnost půdy odolávat působení rozrušujícímu účinku deště a transportu povrchového odtoku. Faktor erodovatelnosti půdy resp. náchylnosti půdy k erozi je v univerzální rovnici definován jako odnos půdy ze standardního pozemku vyjádřená v $\text{t} \cdot \text{ha}^{-1}$ na jednotku faktoru erozní účinnosti deště R ($\text{MJ} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{cm} \cdot \text{h}^{-1}$). Pro řešené území byly použity hodnoty faktoru K stanovené podle hlavních půdních jednotek (HPJ) z čísla BPEJ uvedených v platné metodice.
- **LS** – Topografický faktor vyjadřuje vliv sklonu a délky svahu Na intenzitu deště a představuje kombinaci faktoru sklonu svahu S a faktoru délky svahu L. LS faktor představuje poměr ztrát půdy na jednotku plochy svahu ke ztrátě půdy na standardním pozemku. L faktor délky svahu vyjadřuje vliv nepřerušené délky svahu na velikost ztráty půdy erozí, S faktor sklonu svahu vyjadřuje vliv sklonu svahu na velikost ztráty půdy erozí.
- **C** – Faktor ochranného vlivu vegetačního pokryvu vyjádřený v závislosti na vývoji vegetace a použité agrotechnice, představuje poměr smyvu na pozemku s pěstovanými plodinami ke ztrátě půdy na standardním pozemku udržovaném jako úhor, pravidelně po každém dešti kypřeném. Metodika USLE počítá se stanovením faktoru ochranného vlivu vegetace C pro konkrétní osevní postup podle střídání pěstovaných plodin na pozemcích, včetně období mezi střídáním plodin a při určení nástupu a způsobu agrotechnických prací. Hodnoty C faktoru lze též stanovit na základě ochranného vlivu vegetace vycházející z průměrné roční hodnoty faktoru C pro jednotlivé klimatické regiony (KADLEC a TOMAN, 2002).
- **P** – Faktor účinnosti protierozních opatření je poměr ztráty půdy při použití protierozních opatření (obdělávání po vrstevnicích, obdělávání v pruzích nebo terasování atd.) ke ztrátě půdy na standardním pozemku při přímém obdělávání po spádnici. Ve výpočtu ztráty půdy vodní erozí je uvažována hodnota faktoru účinnosti protierozních opatření $P = 1$, tedy nepředpokládá se žádná stávající protierozní opatření.
- **G** – Průměrný dlouhodobý smyv půdy ($\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$). Průměrná dlouhodobá ztráta půdy je součinem výše zmíněných faktorů. Vyjadřuje potenciální ohroženost zemědělské půdy vodní erozí. Ztráta půdy vodní erozí je hodnocena podle přípustné ztráty. Přípustné hodnoty jsou stanoveny v závislosti na hloubce půdy.

Metodika výpočtu vodní eroze

Stanovení současného ohrožení zemědělské půdy vodní erozí a posouzení navrhovaných opatření bylo provedeno pomocí programu Atlas DMT 18.06.1, který umožňuje plošný výpočet míry erozního ohrožení v rámci stanovených erozně hodnocených ploch, přičemž výpočet vychází z univerzální rovnice (Wischmeier, Smith).

$$G = R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P \text{ (t.ha}^{-1}\text{.rok}^{-1}\text{)}$$

- G průměrný dlouhodobý smyv půdy z jednoho hektaru za jeden rok
 R faktor erozní účinnosti přívalového deště, $R = 40 \text{ MJ.ha}^{-1}\text{.cm.h}^{-1}$.
 K faktor erodovatelnosti půdy, K dle HPJ
 Hodnoty faktoru K pro jednotlivé HPJ byly převzaty z metodiky „Ochrana zemědělské půdy před erozí“.

Tabulka 15: Hodnoty faktoru K pro jednotlivé HPJ

HPJ	19	20	21	22	23	52	54	62	63	64	66
K-faktor	0,33	0,28	0,15	0,24	0,25	0,37	0,40	0,35	0,31	0,40	0,42

- LS topografický faktor – určen z digitálního modelu terénu DMR 4G, vychází z kombinace faktorů L a S. V použitém 2D řešení je délka svahu nahrazena normalizovanou zdrojovou plochou povrchového odtoku (redukovaným dílčím povodím) v rámci erozně hodnocené plochy. Výsledný vztah pro LS-faktor je ve výpočtu uplatněn ve tvaru (Atlas Eroze, manuál programu, 2014)

$$LS = \left(\frac{f}{22,13 \cdot r \cdot (|\sin(a)| + |\cos(a)|)} \right)^{\frac{b}{b+1}} \left(-1,5 + \frac{17}{1 + e^{2,3-6,1 \cdot \sin(s)}} \right)$$

kde f je plocha povodí k řešenému pixelu [m²], a je azimut ve směru odtokové linie [°], r je rozlišení vstupního rastru [m], s je sklon odtokové linie [°] a b je parametr sklonu pro výpočet faktoru L daný vztahem:

$$b = \frac{\sin(s)}{0,0896 \cdot (3 \cdot \sin^{0,8}(s) + 0,56)}$$

- C faktor ochranného vlivu vegetace: Pro potřeby plánu společných zařízení byl využity hodnoty C konkrétního osevní postupu využívaného v zájmovém území. Níže uvedený výpočet faktoru C poskytl dominantní hospodařící subjekt v území pan Ladislav Soukal. Hodnota C = 0,157
 Pro trvalý travní porost byla použita hodnota C = 0,005
 P faktor účinnosti protierozních opatření, ve všech EHP je P = 1

Tabulka 16: Stávající osevní postup – výpočet faktoru C

rok	období vývoje plodiny	plodina / opatření	Ci	datum období		váha pro období Ri	Ci*Ri	C	C za plodinu
				počátek	konec				
1	3	jetelotráva	0,01	1.1.	20.9.	0,94533	0,00945	0,0378	0,01402
	1	pšenice ozimá	0,50	21.9.	04.10.	0,03467	0,01733		
	2	pšenice ozimá	0,55	5.10.	07.11.	0,02000	0,01100		
	3	pšenice ozimá	0,30	8.11.	31.12.	0,00000	0,00000		
2	3	pšenice ozimá	0,30	1.1.	30.4.	0,01000	0,00300	0,2876	0,06070
	4	pšenice ozimá	0,05	1.5.	23.7.	0,53323	0,02666		
	5	pšenice ozimá	0,04	24.7.	31.7.	0,06774	0,00271		
	1	ječmen ozimý	0,65	1.8.	9.9.	0,29970	0,19480		
	2	ječmen ozimý	0,70	10.9.	24.10.	0,08095	0,05666		
	3	ječmen ozimý	0,45	25.10.	31.12.	0,00839	0,00377		
3	3	ječmen ozimý	0,45	1.1.	30.4.	0,01000	0,00450	0,1606	0,29619
	4	ječmen ozimý	0,08	1.5.	12.7.	0,42677	0,03414		
	5	ječmen ozimý	0,04	13.7.	19.7.	0,05806	0,00232		
	1	hořčice	0,25	20.7.	31.7.	0,10645	0,02661		
	2	hořčice	0,25	1.8.	02.9.	0,26516	0,06629		
	3	hořčice	0,20	3.9.	31.12.	0,13355	0,02671		
4	3	hořčice	0,20	1.1.	31.3.	0,00033	0,00007	0,2211	0,11968
	1	kukuřice	0,30	1.4.	09.4.	0,00267	0,00080		
	2	kukuřice	0,25	10.4.	18.5.	0,06732	0,01683		
	3	kukuřice	0,20	19.5.	18.6.	0,15968	0,03194		
	4	kukuřice	0,20	19.6.	28.9.	0,72867	0,14573		
	5	kukuřice	0,40	29.9.	03.10.	0,01067	0,00427		
	1	ječmen jarní	0,70	4.10.	31.12.	0,03067	0,02147		
5	1	ječmen jarní	0,70	1.1.	16.3.	0,00000	0,00000	0,0779	0,09480
	2	ječmen jarní	0,75	17.3.	19.4.	0,00600	0,00450		
	3	ječmen jarní	0,50	20.4.	19.5.	0,06432	0,03216		
	4	ječmen jarní	0,08	20.5.	22.7.	0,44387	0,03551		
	5	ječmen jarní	0,04	28.7.	31.7.	0,02903	0,00116		
	5	jetelotráva	0,01	1.8.	31.12.	0,45677	0,00457		
celkem						5,00000		0,7850	
Průměrná roční hodnota C osevního postupu								0,1570	

Větrná eroze

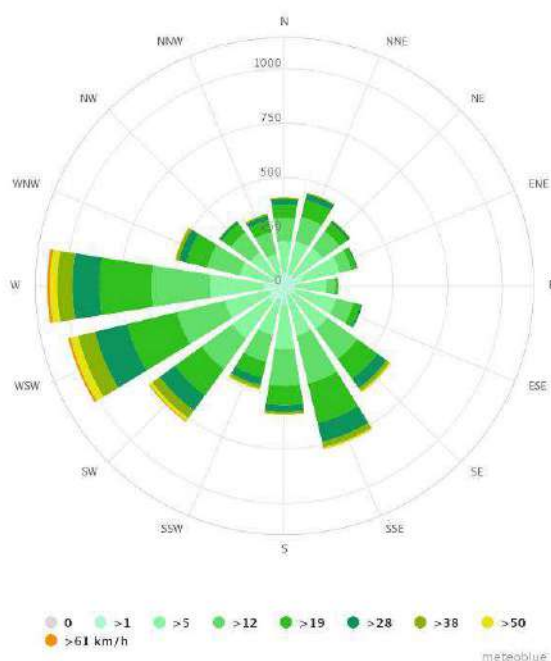
Pro charakteristiku větrné eroze řešeného území bylo použito vyhodnocení oblastí potenciálně ohrožených větrnou erozí na podkladu půdně–klimatických faktorů vypracované VÚMOPem a dostupné na serveru SOWAC-GIS. Vyhodnocování potenciální ohroženosti a rizika je řešeno na pozemcích se zemědělskou půdou v kategorii orná. Nejsou uvažovány trvale zatravněné zemědělské pozemky.

Mapa potenciálně ohrožených oblastí větrnou erozí vznikla syntézou poznatků o půdních faktorech ohroženosti těžkých půd větrnou erozí a nových klimatických poznatků napomáhajících výskytu větrné eroze. Pro stanovení faktoru ohroženosti těžkých půd byl zohledněn specifický vliv meteorologických podmínek v chladných obdobích roku. Jsou to zejména počet cyklů rozmrazání a následného zamrznání půdního povrchu (střídání teplot nad a pod bodem mrazu) a dále období, kdy je povrch půdy v určitém stupni vlhkosti. U klimatických údajů byly využity nové poznatky o riziku výskytu přísušků a větrných podmínkách na území ČR. Klimatické údaje byly sestaveny z účelové databáze relevantních dat vybraných meteorologických stanic, které byly poté regionalizovány a syntetizovány do jedné vrstvy.

Výchozím údajem pro návrh opatření k ochraně před větrnou erozí byla identifikace převládajících větrů. Níže je zobrazena větrná růžice uváděná na serveru www.meteoblue.com pro sousední území: Újezd u Sezemice. Tento webový portál archivuje od roku 2007 údaje modelů počasí a počítá modely počasí s historickými daty od roku 1985 po současnost. Data jsou odvozena z globálního modelu počasí NA MS v přibližně 30 km rozlišení a nezaznamenávají detaily lokálních povětrnostních jevů. Větrná růžice zobrazuje počet hodin v roce, kdy vítr fouká z určitého směru – převažujícím je vítr západní a západojihozápadní.

Zjištěná data o převažujícím směru byla porovnána s dalšími dostupnými údaji a došlo k ověření správnosti údajů uváděných serverem [meteoblue.com](http://www.meteoblue.com). Pro porovnání byla použita větrná růžice uváděná v Atlasu podnebí Česka (ČHMÚ, Univerzita Palackého, Praha, Olomouc, 2007) pro stanici Hradec Králové a údaje pro imisní stanici Pardubice-Rosice (www.chmi.cz). Oba tyto zdroje uvádí převažující směr větru západní.

Obrázek 6: Větrná růžice (meteoblue.com)



Návrhu opatření předcházelo vyhodnocení stávající zeleně s ohledem na její funkci větrolamu. Tyto prvky pak nejsou návrhovými prvky plánu společných zařízení, ovlivňují však výsledné vyhodnocení návrhu opatření k ochraně před větrnou erozí a výstupní mapu řešení větrné eroze.

Pro vyhodnocení vlivu větrolamů na zmírnění větrné eroze byla použita metoda uváděná v metodice „Ochrana zemědělské půdy před erozí“ (Janeček a kol., 2012), kdy je uvažována pevná délka ochranných zón na závětrné a na návětrné straně větrolamu udávaná v násobcích jeho výšky.

Obrázek 7: Účinnost větrolamů

Metodika „Optimalizace funkcí větrolamů v zemědělské krajině“ (Podhrázká, J. a kol. ,2008) rozlišuje dva typy větrných bariér: typu ochranných lesních pásů (OLP) o standardizované šířce 6–15 m a ostatní trvalé liniové vegetační prvky (LVP). Ke každé této větrné bariéře lze vytvořit ochranou zónu v převládajícím směru větru, která představuje plochu chráněnou před účinky větrné eroze a dělí se na závětrnou a návětrnou stranu. Šířka takové zóny je určena na základě předpokládané účinnosti větrné bariéry. Tyto hodnoty jsou uvedeny níže v tabulce.

Tabulka 17: Ochranné zóny větrných bariér (Podhrázká, J. a kol, 2008)

Typ bariéry	Závětrná strana [m]	Návětrná strana [m]
OLP	300	100
ostatní LVP	150	50

3.1.3. Souhrnné výsledky vyhodnocení erozního ohrožení půd

Vodní eroze

Posouzení erozní ohroženosti

Průměrná roční ztráta půdy v jednotlivých erozně ohrožených lokalitách byla porovnána s přípustným smyvem, který je stanoven podle hloubky půdy, tj. hloubky části půdního profilu omezené buď pevnou horninou, nebo silnou skeletovitostí. Hloubku půdy lze orientačně zjistit podle páté číslice kódu BPEJ.

Podle aktuální metodiky by pozemky mělkých půd (do 30 cm) neměly být využívány pro polní výrobu a je doporučeno jejich zatravnění nebo zalesnění. U půd středně hlubokých (30–60 cm), ale i hlubokých půd (nad 60 cm) je doporučeno použít jednotnou hodnotu ztráty půdy ve výši **4 t.ha⁻¹.rok⁻¹**.

Analýza erozní ohroženosti území vodní erozí byla zpracována na základě plošného výpočtu dlouhodobého erozního smyvu orné půdy na tzv. erozně hodnocených plochách – EHP. Ty byly stanoveny na podkladě půdních bloků LPIS, zaměření skutečného stavu a terénního průzkumu, a to včetně ploch navazujících mimo obvod pozemkové úpravy, které vyplývají z morfologie terénu a odtokových křivek v území. Při stanovení ploch byla uvažována stavba dálnice D35 a plochy pod touto stavbou nejsou do EHP zahrnuty. Naopak plochy pod plánovanou přeložkou silnice II/298 jsou ve výpočtu zahrnuty (v době zpracování analýzy nebyl znám přesný charakter a zábor plánované přeložky). Výpočet míry erozního ohrožení byl proveden celkem pro 39 erozně hodnocených ploch, na kterých se vyskytuje orná půda či trvalý travní porost a které jsou aktivně zemědělsky obdělávány.

Pro posouzení erozního smyvu byl použit program Atlas DMT 19.08.2 a jeho modulu EROZE. Pro výpočet erozního smyvu byl jako podklad použit digitální model terénu DMR4g. Grafickým výstupem je mapa erozní ohroženosti – současný stav (samostatná příloha RSS), z které je přehledně patrné, kde dochází, resp. nedochází k eroznímu smyvu v zájmovém území. Výsledky výpočtu erozního ohrožení pro jednotlivé EHP jsou uvedeny v tabulce níže, a to včetně jednotlivých faktorů rovnice USLE.

Tabulka 18: Přípustná ztráta půdy vodní erozí

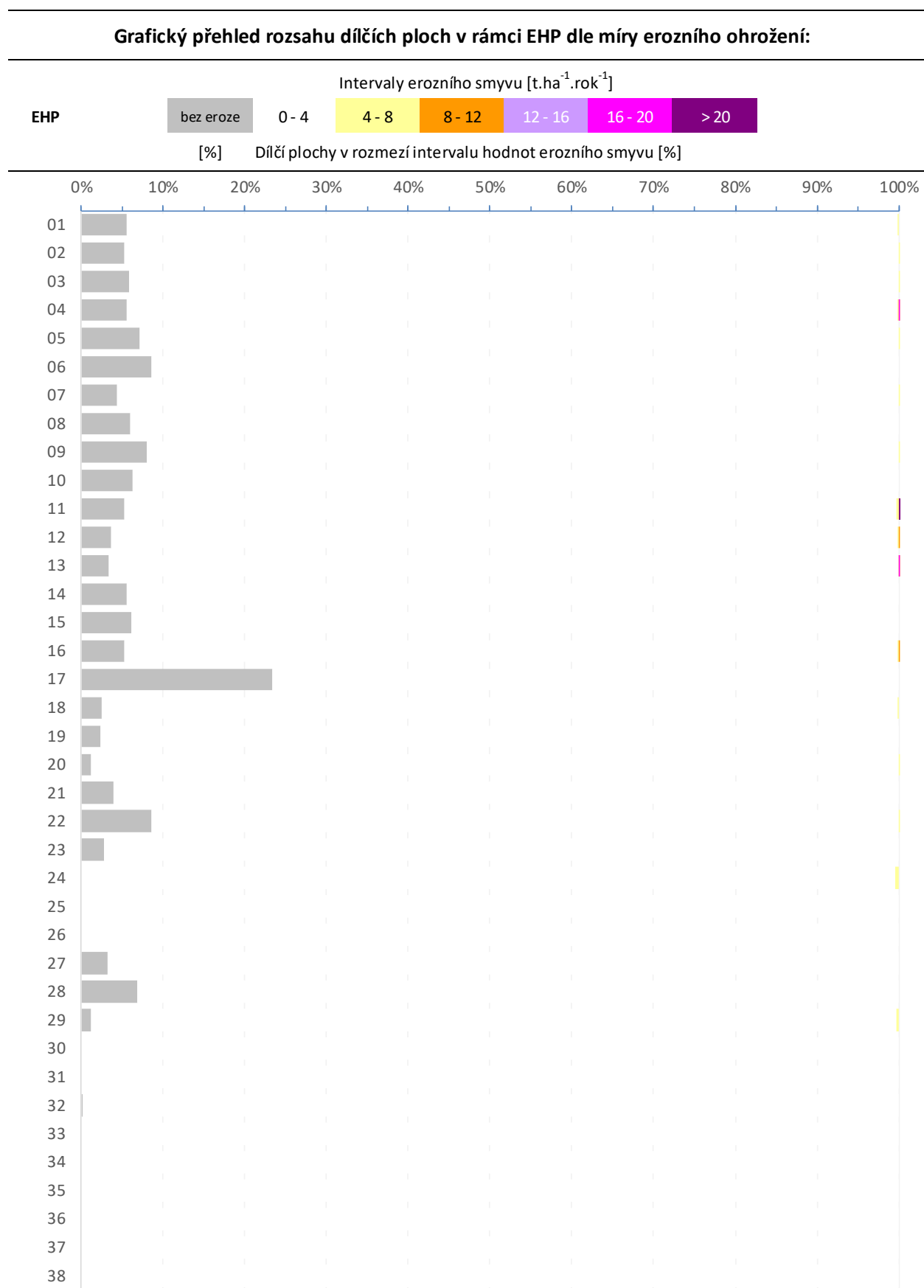
Hloubka půdy	5. místo kódu BPEJ	t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹
mělké půdy (do 30 cm)	5, 6, 8, 9	doporučeno zatravnit
středně hluboké půdy (30 - 60 cm)	4,7	4
hluboké půdy (nad 60 cm)	0, 1, 2, 3	4

Tabulka 19: Posouzení erozního smyvu před návrhem PSZ – vstupní parametry

Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů rovnice RUSLE					
EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor
(uvedeno v příslušných jednotkách RUSLE)					
01	40,00	0,214	0,248	0,156	1
02	40,00	0,263	0,178	0,152	1
03	40,00	0,285	0,235	0,118	1
04	40,00	0,254	0,12	0,15	1
05	40,00	0,241	0,07	0,157	1
06	40,00	0,327	0,067	0,11	1
07	40,00	0,255	0,133	0,157	1
08	40,00	0,299	0,122	0,157	1
09	40,00	0,213	0,107	0,156	1
10	40,00	0,22	0,123	0,117	1
11	40,00	0,302	0,148	0,12	1
12	40,00	0,275	0,394	0,105	1
13	40,00	0,242	0,153	0,134	1
14	40,00	0,4	0,268	0,005	1
15	40,00	0,153	0,169	0,157	1
16	40,00	0,289	0,139	0,157	1
17	40,00	0,313	-0,118	0,005	1
18	40,00	0,271	0,387	0,156	1
19	40,00	0,246	0,26	0,128	1
20	40,00	0,15	0,376	0,155	1
21	40,00	0,152	0,188	0,111	1
22	40,00	0,365	0,11	0,083	1
23	40,00	0,25	0,128	0,157	1
24	40,00	0,25	0,426	0,155	1
25	40,00	0,271	0,402	0,005	1
26	40,00	0,398	0,467	0,005	1
27	40,00	0,35	0,272	0,005	1
28	40,00	0,263	0,321	0,151	1
29	40,00	0,18	0,235	0,072	1
30	40,00	0,15	0,219	0,157	1
31	40,00	0,15	0,284	0,005	1
32	40,00	0,29	0,187	0,157	1
33	40,00	0,275	0,202	0,157	1
34	40,00	0,25	0,269	0,157	1
35	40,00	0,169	0,271	0,157	1
36	40,00	0,174	0,238	0,157	1
37	40,00	0,25	0,465	0,005	1
38	40,00	0,25	0,471	0,005	1

Tabulka 20: Posouzení erozního smyvu před návrhem PSZ – výpočty pro jednotlivé EHP

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy										
EHP	Plocha výpočtu	bez eroze	Intervaly erozního smyvu [t.ha⁻¹.rok⁻¹]						Průměrný smyv	Přípustný smyv
	[m²]		0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 20	> 20		
			Dílič plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m²]						[t.ha⁻¹.rok⁻¹]	[t.ha⁻¹.rok⁻¹]
Σ	6 295 825	366 200	5 925 375	3 950	175	50	50	25	0,3	4,0
01	922 575	50 650	870 250	1 675	0	0	0	0	0,4	4,0
02	744 225	39 175	704 925	125	0	0	0	0	0,4	4,0
03	538 175	31 550	506 175	450	0	0	0	0	0,5	4,0
04	531 275	29 475	501 275	450	50	0	25	0	0,3	4,0
05	498 975	35 650	463 175	150	0	0	0	0	0,2	4,0
06	404 900	34 725	370 175	0	0	0	0	0	0,3	4,0
07	385 200	16 925	368 250	25	0	0	0	0	0,3	4,0
08	253 500	15 300	238 200	0	0	0	0	0	0,4	4,0
09	199 675	15 850	183 775	50	0	0	0	0	0,3	4,0
10	189 025	11 775	177 250	0	0	0	0	0	0,2	4,0
11	168 550	8 800	159 350	275	50	50	0	25	0,3	4,0
12	165 600	5 950	159 500	125	25	0	0	0	0,4	4,0
13	153 050	5 100	147 825	75	25	0	25	0	0,3	4,0
14	140 150	7 700	132 450	0	0	0	0	0	0,0	4,0
15	132 025	8 050	123 975	0	0	0	0	0	0,2	4,0
16	122 225	6 425	115 650	125	25	0	0	0	0,4	4,0
17	120 025	27 975	92 050	0	0	0	0	0	0,0	4,0
18	103 400	2 650	100 600	150	0	0	0	0	0,7	4,0
19	69 025	1 625	67 400	0	0	0	0	0	0,4	4,0
20	59 975	725	59 225	25	0	0	0	0	0,4	4,0
21	52 825	2 075	50 750	0	0	0	0	0	0,2	4,0
22	51 925	4 475	47 425	25	0	0	0	0	0,2	4,0
23	49 325	1 350	47 975	0	0	0	0	0	0,3	4,0
24	44 975	0	44 800	175	0	0	0	0	0,7	4,0
25	34 650	0	34 650	0	0	0	0	0	0,0	4,0
26	33 650	0	33 650	0	0	0	0	0	0,0	4,0
27	24 075	775	23 300	0	0	0	0	0	0,0	4,0
28	17 750	1 225	16 525	0	0	0	0	0	0,7	4,0
29	16 525	200	16 275	50	0	0	0	0	0,2	4,0
30	15 025	0	15 025	0	0	0	0	0	0,2	4,0
31	12 750	0	12 750	0	0	0	0	0	0,0	4,0
32	11 700	25	11 675	0	0	0	0	0	0,4	4,0
33	6 700	0	6 700	0	0	0	0	0	0,3	4,0
34	6 375	0	6 375	0	0	0	0	0	0,4	4,0
35	6 100	0	6 100	0	0	0	0	0	0,3	4,0
36	5 000	0	5 000	0	0	0	0	0	0,3	4,0
37	3 050	0	3 050	0	0	0	0	0	0,0	4,0
38	1 875	0	1 875	0	0	0	0	0	0,0	4,0

Tabulka 21: Posouzení erozního smyvu před návrhem PSZ – grafický přehled pro jednotlivé EHP

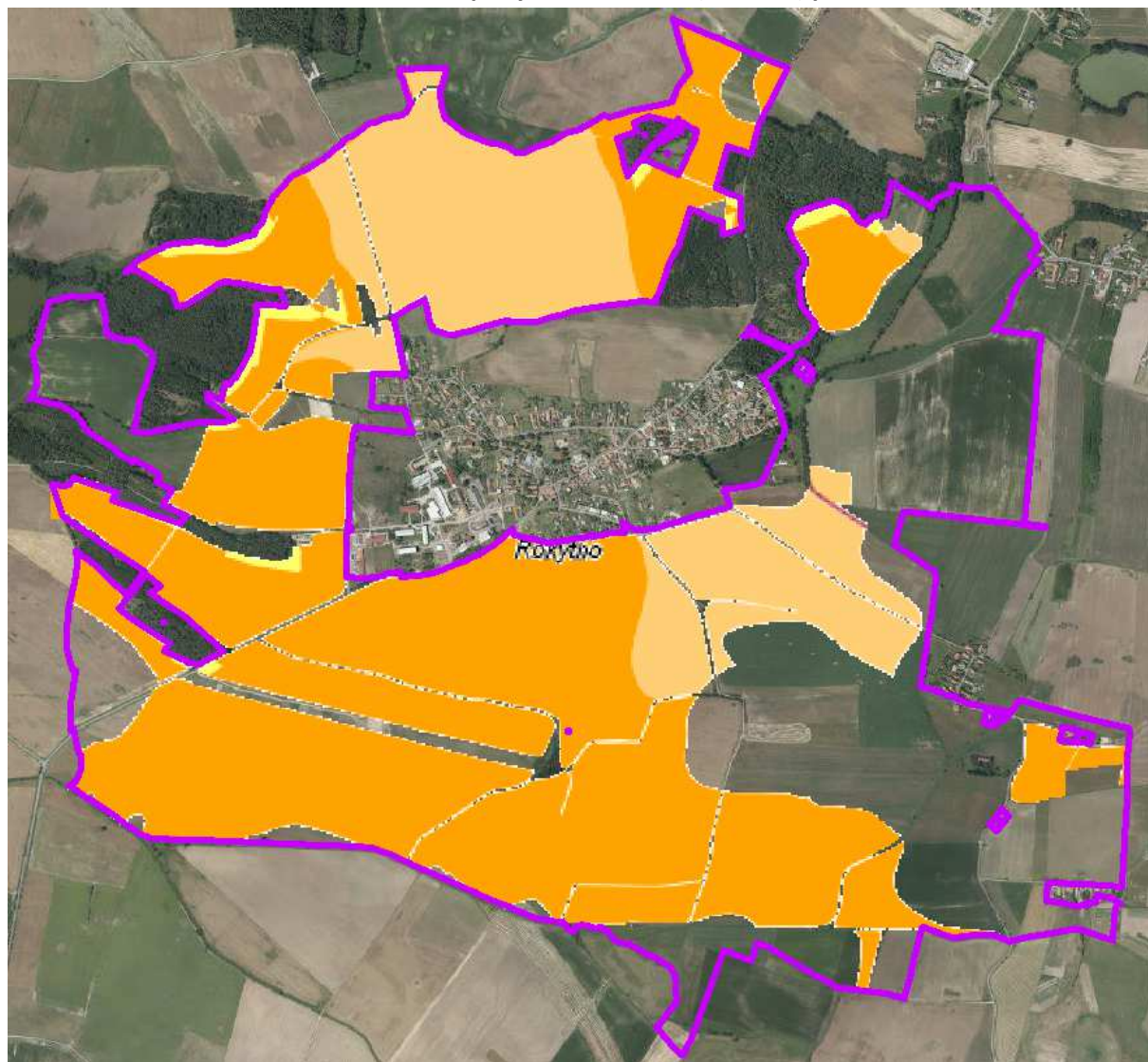
Vyhodnocení výpočtů průměrného smyvu půdy pro jednotlivé EHP

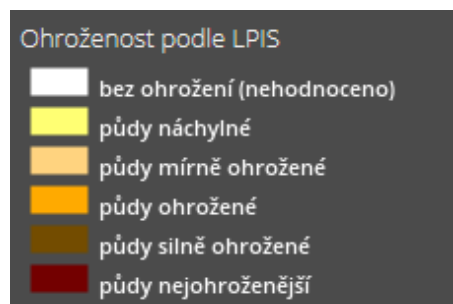
Průměrná dlouhodobá roční ztráta půdy v jednotlivých erozně hodnocených plochách – EHP byla porovnána s přípustným smyvem. Z výsledků uvedených v tabulce výpočtů vyplývá, že **průměrný přípustný smyv 4 t.ha⁻¹.rok⁻¹ nebyl překročen v žádné ze zkoumaných erozně hodnocených ploch**. Podrobné souhrnné vyhodnocení erozního smyvu na jednotlivých erozně hodnocených plochách je uvedeno výše v přehledových tabulkách.

Větrná eroze

Dle dat VÚMOP v řešené území na orné půdě převažují půdy kategorie 3 a 4, tedy půdy **mírně ohrožené a ohrožené větrnou erozí** (viz mapka níže).

Obrázek 8: Potenciální ohroženost orné půdy větrnou erozí (VÚMOP) pro obvod KoPÚ





Tabulka 22: Kategorie ohroženosti větrnou erozí

kategorie	stupeň ohroženosti
1	bez ohrožení
2	půdy náchylné
3	půdy mírně ohrožené
4	půdy ohrožené
5	půdy silně ohrožené
6	půdy nejohroženější

3.1.4. Výsledky projednávání návrhu protierozních opatření

- Jednání sboru zástupců vlastníků**

Při prvním jednání sboru zástupců vlastníků (16.10.2019) byly představeny výsledky rozboru skutečného stavu a principy řešení protierozních opatření. Bylo konstatováno, že vodní eroze v území není, naopak bude nutné řešit větrnou erozi, ideálně navrhnout větrolamy jakožto součást dalších opatření.

Při druhém jednání sboru ohledně PSZ (9.12.2019) bylo konstatováno, že území není zasaženo negativními účinky vodní eroze. V zájmovém území se vyskytují půdy ohrožené větrnou erozí. Řešení této problematiky bude předmětem dalších jednání sboru. Bylo konstatováno, že případné návrhy větrolamů by měly být v souladu s dalšími opatřeními PSZ (multifunkčnost) a v souladu s požadavky hospodařících subjektů (nedělit více bloky ZFP).

Při třetím jednání sboru ohledně PSZ (26.5.2020) bylo konstatováno, že větrná eroze bude dořešena na příštím jednání tak, aby návrhy větrolamů byly v souladu s ostatními navrženými prvky s důrazem na jejich polyfunkčnost.

Na čtvrtém jednání sboru (27.7.2020) bylo z hlediska větrné eroze konstatováno, že jako větrolamy budou brány v potaz stávající prvky v krajině a ty budou doplněny o interakční prvky s funkcí větrolamu: IP1, IP4 a IP5. Projektantem byla navržena možnost protnout blok orné půdy severně od obce v lokalitě Dehetník větrolamem v severo-j jižním směru. Dle požadavku sboru projektant oslovil nepřítomného pana Soukala, který je zde dominantní hospodařícím subjektem. Projektant dne 25.8. na osobní schůzce projednal možnost navrhovaného větrolamu s panem Soukalem. Pan Soukal se vyjádřil proti tomuto větrolamu.

- Jednání s obcí**

Jednání sboru zástupců vlastníků se účastnili zástupce obce starostka paní Petra Vrbatová a místostarosta pan Jiří Fousek. Prostřednictvím těchto členů sboru bylo zajištěno jednání

se zástupci obcí. Další specifická jednání ohledně protierozních opatření nebyla se zástupci obcí vedena.

- **Jednání s vlastníky**

Vlastníci neuplatnili písemně ani prostřednictvím členů sboru zástupců vlastníků žádný konkrétní požadavek týkající se návrhu protierozních opatření.

- **Jednání s hospodařícími zemědělci**

Protierozní opatření byla projednávána při jednáních sboru zástupců vlastníků se členy sboru. Mezi členy sboru patří i dominantní zemědělec v území pan Ladislav Soukal. Tím bylo tedy zajištěno i projednání s hospodařícími subjekty v řešeném území.

- **Jednání s DOSS a dalšími organizacemi**

Písemně se k protierozním opatření k ochraně ZPF vyjádřil pouze GasNet Služby, s.r.o. a to konkrétně k větrolamům (výsadbu stromů a keřů provádět min. 4 m od potrubí VTL plynovodu).

3.2. PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VODNÍ EROZÍ A POSOUZENÍ JEJICH ÚČINNOSTI

3.2.1. Organizační opatření

Mezi organizační protierozní opatření počítáme např. protierozní rozmístění plodin, pásové střídání plodin, delimitaci kultur, tvar a velikost pozemků a protierozní osevní postupy.

Protierozní organizační opatření nejsou navržena.

3.2.2. Agrotechnická opatření

Mezi agrotechnická protierozní opatření řadíme protierozní agrotechniku, tj. zejména zpracování a příprava půdy, přímý výsev do krycí plodiny, strniště, posklizňových zbytků, mulče, hrázkování, důlkování, mulčování.

Protierozní agrotechnická opatření nejsou navržena. Obecně platí pro celé území doporučení dodržovat princip stávajícího osevního postupu (charakter pěstovaných plodin, strniště atd.) na plochách potencionálně erozně náchylných.

3.2.3. Technická opatření

Mezi technická protierozní opatření počítáme terénní urovnávky, terasy, příkopy, průlehy, vsakovací pásy, sedimentační pásy, zatravněné údolnice, ochranné hrázky, stabilizace strží a erozních projevů v drahách soustředěného povrchového odtoku, asanace erozních výmolů a strží, ochranné nádrže, polní cesty s protierozní funkcí atd.

Protierozní technická opatření nejsou v zájmovém území navržena.

3.3. PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VĚTRNOU EROZÍ A POSOUZENÍ JEJICH ÚČINNOSTI

3.3.1. Organizační opatření

Základem organizačních opatření je vhodné uspořádání a velikost pozemků, aby bylo možné racionální obhospodařování pozemků. Pozemky by měly mít obdélníkový tvar s delší stranou kolmou na směr převládajícího větru. Dalším důležitým opatřením je výběr kultur podle náchylnosti k větrné erozi a jejich delimitace. Ke zmírnění větrné eroze lze též využít pásové střídání plodin s pěstováním jednotlivých výškově rozdílných plodin. Mezi pásy vyšších rostlin se pěstují málo odolné plodiny, např. zelenina.

Na orné půdě, která je negativně ovlivněna větrnou erozí, je doporučeno dodržovat protierozní organizační opatření!

3.3.2. Agrotechnická opatření

Agrotechnická protierozní opatření jsou zaměřena na trvalé udržování strukturního stavu půdy s dostatečnou vlhkostí a zvyšování její odolnosti před účinky větru. Mezi tato opatření řadíme především ochranné obdělávání, které zvyšuje nedostatečnou půdoochrannou funkci pěstovaných plodin, úpravu struktury půdy a zlepšení vlhkostního režimu. Agrotechnická opatření nejsou v zájmovém území navržena.

Na orné půdě, která je negativně ovlivněna větrnou erozí, je doporučeno dodržovat protierozní agrotechnická opatření!

3.3.3. Technická opatření

Mezi technická opatření na ochranu před větrnou erozí lze zařadit umělé dočasné zábrany v rámci nichž se používají přenosné ploty z prken, hliníkových fólií, síťové a žaluziové zábrany. K nejdůležitějším a nejúčinnějším technickým opatřením však patří trvalé lesní porosty, tzv. ochranné lesní pásy – větrolamy. Podstatou příznivého účinku větrolamů je snížení rychlosti větru v určité vzdálenosti před a za větrolamem a snížení turbulentní výměny vzdušných mas v přízemních vrstvách. V přízemní vrstvě území chráněného větrolamem se intenzita proudění vzduchu zmenšuje, což má za důsledek ochranu ornice před odvíváním, zvýšení vlhkosti půdy zastíněním, snížení intenzity tání, tím také ochranu půdy před vymrzáním.

Větrolamy se dělí na tři základní typy:

- prodouvavý – větrolam složený z jedné či dvou řad stromů, bez keřového patra. Jeho protierozní efekt je nízký, navíc v kmenovém prostoru aleje může docházet k tryskovému efektu
- neprodouvavý – porost je složen z více řad, dobře zapojený, keřové patro je vytvořeno, na návětrné i závětrné straně dochází k vytvoření uzavřené stěny. U neprodouvavého typu větrolamu sice klesá rychlost větru podstatně více, než u typu poloprodouvavého, ale na kratší vzdálenost

- poloprodouvací – je tvořen z jedné nebo dvou řad stromů a keřového patra. Tento typ je nejvhodnější, protože zde dochází jak k obtékání vzdušných mas přes větrolam, tak také k jejich prostupování porostem. Na závětrné straně dochází ke splývání proudnic, jež obtékají větrolam přes vrchol s těmi, které jím procházejí. Výslednice obou proudů pak směřuje k povrchu půdy ve větší vzdálenosti než u větrolamu neprodouvacího.

Řešení problematiky větrné eroze v zájmovém území bere v potaz stávající liniové prvky zeleně, které již plní funkci větrolamu. Tyto prvky jsou doplněny nově navrhovanými větrolamy. Návrh systému větrolamů byl vytvořen v souladu s požadavky členů sboru zástupců vlastníků a z požadavků dominantních vlastníků a hospodařících subjektů. Tímto požadavkem bylo, aby nově navrhované větrolamy nedělily stávající bloky orné půdy. Při návrhu větrolamů se též kladl důraz na polyfunkčnost prvku. Nově navrhované větrolamy tedy tvoří např. doprovodnou zeleň polních cest, biokoridor apod.

Návrhu opatření předcházelo vyhodnocení stávající zeleně s ohledem na její funkci větrolamu. Tyto prvky pak nejsou návrhovými prvky plánu společných zařízení, ovlivňují však výsledné vyhodnocení návrhu opatření k ochraně před větrnou erozí a výstupní mapu řešení větrné eroze.

Nově navržené prvky byly pro svoji multifunkčnost zařazeny mezi opatření k ochraně a tvorbě životního. Podrobný popis struktury výsadeb větrolamů je uveden v kapitole „Návrh opatření k zajištění plné funkce opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí“ v odstavci „Výsadba prvků ÚSES s funkcí větrolamů“.

Níže v tabulce je přehled nově navržených prvků s funkcí větrolamu. Vzhledem k multifunkčnosti opatření, kdy navržené větrolamy jsou řešeny též jako opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí, odpovídá označení větrolamů právě těmto prvkům sloužícím jako opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí. Dále je v tabulce uveden typ větrné bariéry podle metodiky „Optimalizace funkcí větrolamů v zemědělské krajině“ (Podhrázská, J. a kol. ,2008), kde rozlišujeme OLP – ochranný lesní pás a LVP – ostatní trvalé liniové vegetační prvky.

Tabulka 23: Přehled prvků PSZ s funkcí větrolamu

větrolam	návrh opatření	typ větrné bariéry	popis
IP 1	výsadba	OLP	Nově navržený prvek k realizaci. Zařazen pod opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí jakožto nefunkční interakční prvek systému ÚSES. Šířka pozemku 8 m, délka prvku 521 m, doporučen dvouřadý větrolam stromovitých dřevin s doplněním keřů (autochtonní listnaté dřeviny). Prvek bude zároveň doprovodnou zelení polní cesty HC1-P9-R.
IP 4	výsadba	OLP	Nově navržený prvek k realizaci. Zařazen pod opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí jakožto nefunkční interakční prvek systému ÚSES. Šířka pozemku 8 m, délka prvku 619 m – z toho 484 m s funkcí větrolamu, doporučen dvouřadý větrolam stromovitých dřevin s doplněním keřů (autochtonní listnaté dřeviny). Prvek bude zároveň doprovodnou zelení polní cesty VC8b-Pv1-R.
IP 5	výsadba	OLP	Nově navržený prvek k realizaci. Zařazen pod opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí jakožto nefunkční interakční prvek systému ÚSES.

větrolam	návrh opatření	typ větrné bariéry	popis
			Šířka pozemku 8 m, délka prvku 485 m, doporučen dvouřadý větrolam stromovitých dřevin s doplněním keřů (autochtonní listnaté dřeviny), část prvku je funkční. Prvek bude zároveň doprovodnou zelení polní cesty DC21.
LBK 53	výsadba	OLP	Nově navržený prvek k realizaci. Zařazen pod opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí jakožto nefunkční část lokálního biokoridoru systému ÚSES. Šířka pozemku 15 m, délka prvku 258 m, doporučen čtyřřadý větrolam stromovitých dřevin s doplněním keřů (autochtonní listnaté dřeviny) a travními pásy při okrajích biokoridoru.

3.4. PŘEHLED DALŠÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŮDY

Nejsou navržena žádná další opatření k ochraně půdy.

3.5. POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

Vodní eroze

Jak již bylo uvedeno v kapitole 3.1.3. Souhrnné výsledky vyhodnocení erozního ohrožení půd, průměrný přípustný smyv $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ nebyl překročen u žádné erozně hodnocené plochy. Protierozní opatření k ochraně před vodní erozí nejsou navrhována.

V následujících tabulkách jsou uvedeny vstupní parametry a souhrnné výsledky výpočtu pro jednotlivé EHP po uplatnění ostatních opatření (zpřístupnění pozemků, životní prostředí), v souladu s navrhovanými druhy pozemků (výpočet eroze v RSS byl na skutečné druhy pozemků) a se zahrnutím trasy obchvatu obce jako plochy bez eroze.

Při porovnání výpočtu hodnoty průměrná dlouhodobé ztráty půdy analýzy současného stavu a nového stavu po návrhu PSZ je rozdíl identifikován pouze u pěti EHP. Jde o plochy, kde se oproti skutečnému stavu uvažuje jiný druh pozemku. Tento rozdíl je však minimální – viz tabulka níže.

Podrobné výsledky výpočtu pro jednotlivá EHP jsou součástí digitální přílohy – CD. Vyhodnocení účinnosti navrhovaných opatření proti vodní erozi není uváděno, jelikož žádná opatření nejsou navržena.

Tabulka 24: Porovnání průměrná dlouhodobé ztráty půdy RSS a PSZ

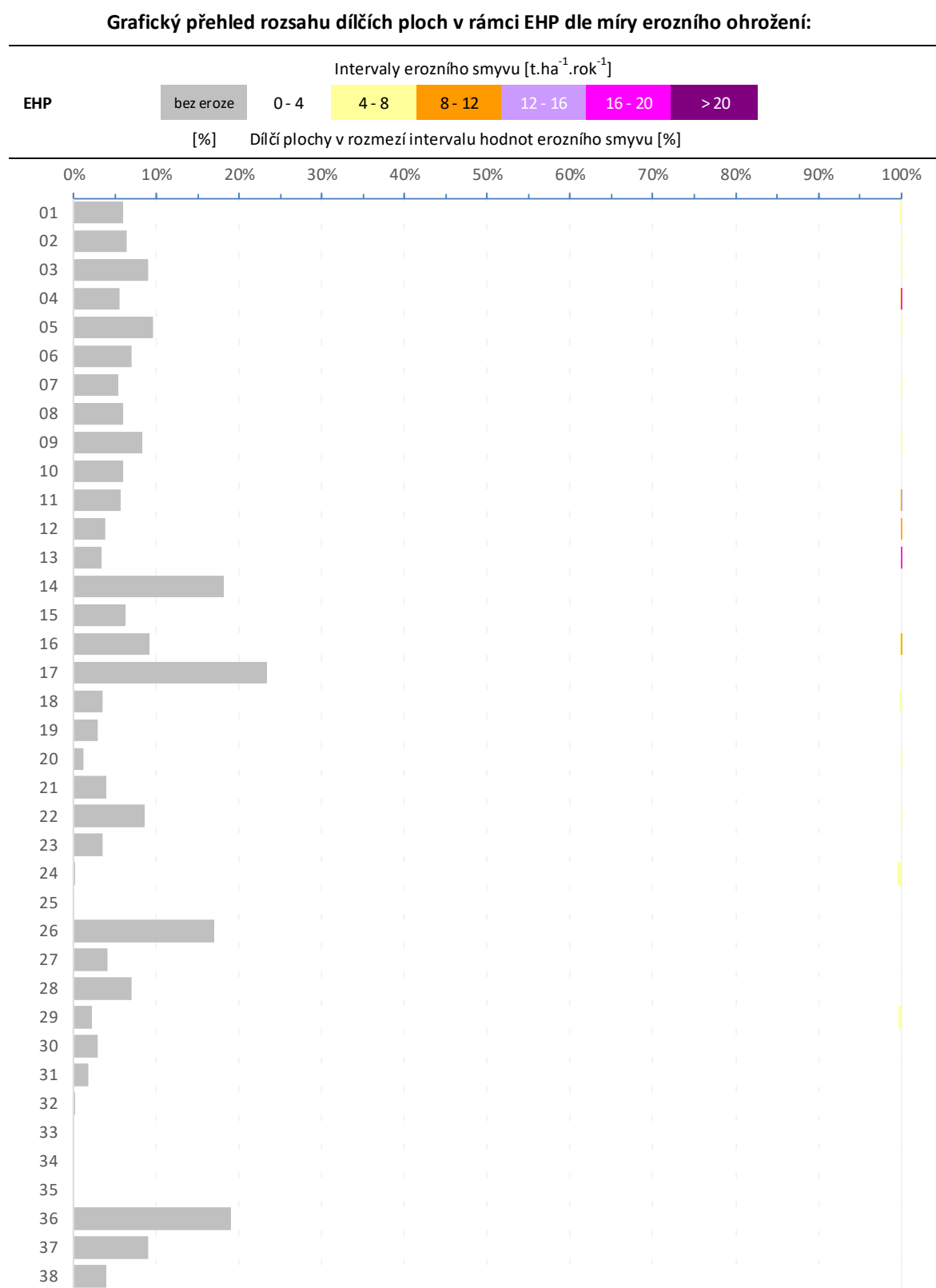
EHP	G PSZ ($\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$)	G RSS ($\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$)	rozdíl G PSZ – G RSS ($\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$)
17	0,3	0,0	0,3
18	0,5	0,7	-0,2
22	0,3	0,2	0,1
29	0,3	0,2	0,1

Tabulka 25: Posouzení erozního smyvu po návrhu PSZ – vstupní parametry

Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů rovnice RUSLE					
EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor
(uvedeno v příslušných jednotkách RUSLE)					
01	40,00	0,214	0,245	0,155	1
02	40,00	0,263	0,178	0,150	1
03	40,00	0,285	0,254	0,119	1
04	40,00	0,254	0,12	0,150	1
05	40,00	0,241	0,082	0,154	1
06	40,00	0,327	0,096	0,098	1
07	40,00	0,255	0,138	0,156	1
08	40,00	0,299	0,122	0,157	1
09	40,00	0,213	0,107	0,156	1
10	40,00	0,22	0,137	0,119	1
11	40,00	0,302	0,139	0,135	1
12	40,00	0,275	0,372	0,106	1
13	40,00	0,242	0,153	0,134	1
14	40,00	0,4	0,314	0,019	1
15	40,00	0,153	0,169	0,157	1
16	40,00	0,289	0,143	0,156	1
17	40,00	0,313	-0,118	0,141	1
18	40,00	0,271	0,363	0,138	1
19	40,00	0,246	0,261	0,114	1
20	40,00	0,15	0,376	0,155	1
21	40,00	0,152	0,188	0,154	1
22	40,00	0,365	0,11	0,133	1
23	40,00	0,25	0,127	0,142	1
24	40,00	0,25	0,426	0,155	1
25	40,00	0,271	0,402	0,005	1
26	40,00	0,398	0,481	0,005	1
27	40,00	0,35	0,268	0,006	1
28	40,00	0,263	0,32	0,151	1
29	40,00	0,18	0,237	0,157	1
30	40,00	0,15	0,214	0,157	1
31	40,00	0,15	0,279	0,008	1
32	40,00	0,29	0,187	0,157	1
33	40,00	0,275	0,202	0,157	1
34	40,00	0,25	0,269	0,157	1
35	40,00	0,169	0,271	0,157	1
36	40,00	0,174	0,211	0,157	1
37	40,00	0,25	0,441	0,019	1
38	40,00	0,25	0,465	0,005	1

Tabulka 26: Posouzení erozního smyvu po návrhu PSZ – výpočty pro jednotlivé EHP

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy										
EHP	Plocha výpočtu	bez eroze	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv	Přípustný smyv
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 -20	> 20		
	[m ²]	[m ²]	Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m ²]						[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
Σ	6 295 675	441 150	5 850 725	3 575	150	25	50	0	0,3	4,0
01	922 575	55 775	865 275	1 525	0	0	0	0	0,4	4,0
02	744 200	48 250	695 825	125	0	0	0	0	0,4	4,0
03	538 175	48 250	489 475	450	0	0	0	0	0,5	4,0
04	531 275	29 475	501 275	450	50	0	25	0	0,3	4,0
05	498 975	48 150	450 675	150	0	0	0	0	0,2	4,0
06	404 900	28 450	376 450	0	0	0	0	0	0,2	4,0
07	385 150	20 675	364 450	25	0	0	0	0	0,3	4,0
08	253 500	15 300	238 200	0	0	0	0	0	0,4	4,0
09	199 675	16 625	183 000	50	0	0	0	0	0,3	4,0
10	189 025	11 225	177 800	0	0	0	0	0	0,2	4,0
11	168 550	9 550	158 750	200	25	25	0	0	0,3	4,0
12	165 600	6 350	159 175	50	25	0	0	0	0,4	4,0
13	153 050	5 100	147 825	75	25	0	25	0	0,3	4,0
14	140 150	25 500	114 650	0	0	0	0	0	0,1	4,0
15	132 000	8 325	123 675	0	0	0	0	0	0,2	4,0
16	122 225	11 175	110 925	100	25	0	0	0	0,4	4,0
17	120 025	27 975	92 050	0	0	0	0	0	0,3	4,0
18	103 400	3 575	99 725	100	0	0	0	0	0,5	4,0
19	69 025	2 025	67 000	0	0	0	0	0	0,3	4,0
20	59 975	725	59 225	25	0	0	0	0	0,4	4,0
21	52 825	2 075	50 750	0	0	0	0	0	0,2	4,0
22	51 925	4 475	47 425	25	0	0	0	0	0,3	4,0
23	49 275	1 725	47 550	0	0	0	0	0	0,2	4,0
24	44 975	75	44 725	175	0	0	0	0	0,7	4,0
25	34 650	25	34 625	0	0	0	0	0	0,0	4,0
26	33 650	5 700	27 950	0	0	0	0	0	0,0	4,0
27	24 075	975	23 100	0	0	0	0	0	0,0	4,0
28	17 750	1 250	16 500	0	0	0	0	0	0,7	4,0
29	16 525	375	16 100	50	0	0	0	0	0,3	4,0
30	15 025	450	14 575	0	0	0	0	0	0,2	4,0
31	12 750	225	12 525	0	0	0	0	0	0,0	4,0
32	11 700	25	11 675	0	0	0	0	0	0,4	4,0
33	6 700	0	6 700	0	0	0	0	0	0,3	4,0
34	6 375	0	6 375	0	0	0	0	0	0,4	4,0
35	6 100	0	6 100	0	0	0	0	0	0,3	4,0
36	5 000	950	4 050	0	0	0	0	0	0,3	4,0
37	3 050	275	2 775	0	0	0	0	0	0,0	4,0
38	1 875	75	1 800	0	0	0	0	0	0,0	4,0

Tabulka 27: Posouzení erozního smyvu po návrhu PSZ – – grafický přehled pro jednotlivé EHP

Větrná eroze

Vyhodnocení vlivu větrolamů na snížení větrné eroze využívá metodu uváděnou v metodice „Ochrana zemědělské půdy před erozí“ (Janeček a kol., 2012) a metodu uváděnou v metodice „Optimalizace funkcí větrolamů v zemědělské krajině“ (Podhrázká, J. a kol., 2008).

Uvažována je pevná délka ochranných zón na závětrné straně větrolamu 20x výška větrolamu a na návětrné straně větrolamu 10x výška větrolamu. V případě, že tento násobek překračuje hodnoty ochranné zóny větrných bariér uváděné v metodice „Optimalizace funkcí větrolamů v zemědělské krajině“ (OLP: závětrná strana 300 m, návětrná strana 100 m; ostatní LVP: závětrná strana 150 m, návětrná strana 50 m), je brána jako nejvyšší hodnota účinku větrolamu hodnota uváděná pro OLP či ostatní LVP.

Výsledkem je mapa větrné eroze – návrh uvedená níže. V mapě je graficky znázorněna vliv větrolamů: červenou barvou jsou vyznačeny plochy na návětrné a závětrné straně navrhovaných větrolamů, tedy plocha ochráněná větrolamem. Zelenou barvou jsou pak vyznačeny plochy větrnou erozí ohrožené, které jsou/budou redukovány dopravními stavbami, umístěním prvků ÚSES nebo stávajícími prvky zeleně s funkcí větrolamu.

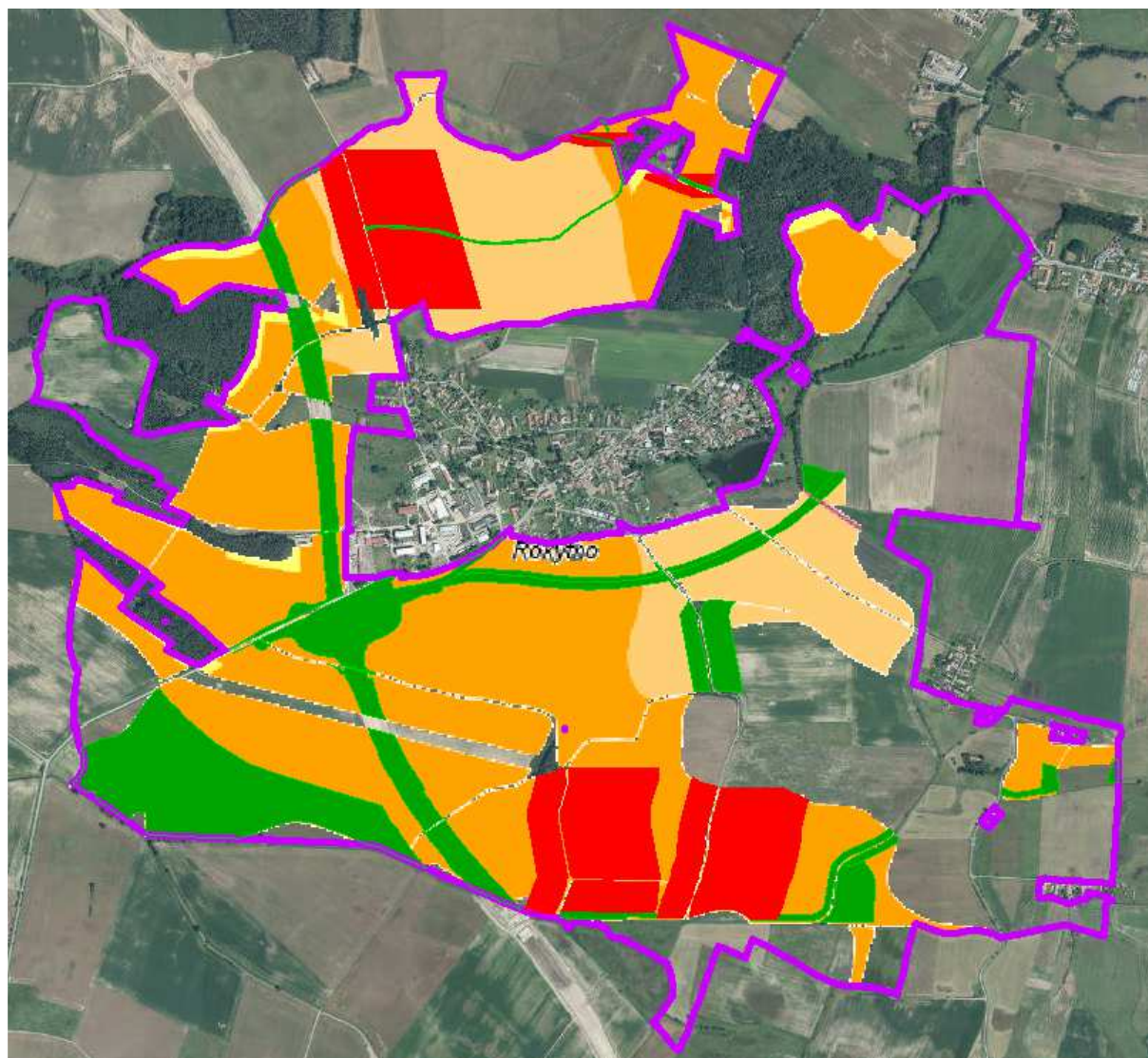
Níže v tabulce jsou uvedeny vstupní údaje pro určení ochranných zón na závětrné a návětrné straně větrolamů. V další tabulce je vyčíslena výměra půdy (ZPF), kterou jednotlivé větrolamy ochraňují. Tato výměra je uvažována na plochách větrnou erozí ohrožených a zároveň nacházejících se v obvodu KoPÚ. Z níže uvedené tabulky vyplývá, že celkově je v zájmovém území pomocí navrhovaných větrolamů ochráněno cca 50,1 ha z větrnou erozí ohrožených ploch.

Tabulka 28: Vstupní údaje pro určení ochranných zón větrolamů

větrolam	typ větrné bariéry	uvažovaná výška větrolamu (m)	vypočtená délka ochranných zón (m)		uvažovaná délka ochranných zón (m)	
			závětrná strana (20x výška větrolamu)	návětrná strana (10x výška větrolamu)	závětrná strana	návětrná strana
IP 1	OLP	15	300	150	300	100
IP 4	OLP	15	300	150	300	100
IP 5	OLP	15	300	150	300	100
LBK 53	OLP	15	300	150	300	100

Tabulka 29: Ochráněná výměra ploch větrnou erozí ohrožených

větrolam	výměra ochráněná návrhem (ha)		celková ochráněná výměra (m ²)
	návětrná strana	závětrná strana	
IP 1	4,1	15,1	19,2
IP 4	4,0	12,1	16,1
IP 5	4,5	13,4	17,9
LBK 53	0,9	0,6	1,5
celkem			54,7

Obrázek 9: Větrná eroze – návrh**Ohroženost podle LPIS**

- bez ohrožení (nehodnoceno)
- půdy náchylné
- půdy mírně ohrožené
- půdy ohrožené
- půdy silně ohrožené
- půdy nejohroženější

plocha ochráněná větrolamem

plochy větrnou erozí ohrožené, které jsou/budou redukovány dopravními stavbami, umístěním prvků ÚSES nebo stávajícími prvky zeleně s funkcí větrolamu

3.6. ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

Samostatná protierozní opatření nejsou navržena, nedochází tedy ke střetu s technickou infrastrukturou.

4. VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

4.1. ZÁSADY NÁVRHU VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Vodohospodářské řešení by mělo zajistit zlepšení vodních poměrů s cílem zvýšit retenční schopnosti krajiny, zpomalit povrchový odtok, zlepšit půdní vlastnosti na zamokřených pozemcích, zlepšit vodnost toků, případně doplnit malé vodní nádrže. Často jde o polyfunkční opatření (protierozní funkce, ekologická apod.).

V minulosti docházelo ke snižování retenční schopnosti krajiny díky negativním úpravám krajiny, napřimování vodních toků, odvodňování zemědělských půd, vysušování mokřadů, snižování rozlohy lesních porostů, rozptýlené zeleně a lučních porostů, výstavbou komunikací, sídlišť atd. Ke zvýšení retenční schopnosti krajiny, zadržení vody v krajině a zabránění jejímu rychlému odtoku slouží vhodná vegetace (lesy, zaplavované nivy, mokřady), dobrá neutužená půda, meandrující vodní toky s možností rozlití do okolí, malé vodní nádrže, rybníky, drobné akumulární prostory (příkopy, tůňky) atd.

4.1.1. Výsledky projednávání návrhu vodohospodářských opatření

- **Jednání sboru zástupců vlastníků**

Při prvním jednání sboru zástupců vlastníků (16.10.2019) byly představeny výsledky rozboru skutečného stavu a konstatováno, že v území nebyly identifikovány žádné problematické jevy z hlediska vodohospodářského.

Při dalších jednáních sboru bylo opakovaně konstatováno, že vodohospodářská opatření nejsou navrhována.

- **Jednání s obcí**

Jednání sboru zástupců vlastníků se účastnili zástupce obce starostka paní Petra Vrbatová a místostarosta pan Jiří Fousek. Prostřednictvím těchto členů sboru bylo zajištěno jednání se zástupci obce ohledně vodohospodářských opatření.

Jednání s vlastníky

Vlastníci neuplatnili písemně ani prostřednictvím členů sboru zástupců vlastníků žádný konkrétní požadavek týkající se návrhu vodohospodářských opatření.

- **Jednání s DOSS a dalšími organizacemi**

K vodohospodářským poměrům se písemně vyjádřili Státní pozemkový úřad, Odbor vodohospodářských staveb a Povodí Labe, státní podnik. Podrobněji viz kapitola 1.4. a samotné vyjádření (viz samostatná příloha „Doklady o projednání návrhu PSZ“).

4.2. PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ PARAMETRY

4.2.1. Opatření k odvádění povrchových vod z území

Mezi opatření k odvádění povrchových vod z území počítáme záchytné a svodné příkopy a průlehy navrhované mimo systém protierozních opatření či sítí polních cest. V řešeném území není navrhováno žádné nové opatření k odvádění povrchových vod z území. Ze stávajících opatření se v zájmovém území nachází odvodňovací příkopy OP1 – OP8. V rámci PSZ není navržena jejich úprava, prvky jsou zachovány v původním stavu. Jejich popis je součástí technické zprávy RSS.

4.2.2. Opatření k ochraně před povodněmi

Tato opatření slouží k ochraně před povodněmi lokálního, ale také regionálního charakteru. Jako opatření k ochraně území před povodněmi jsou obvykle navrhovány ochranné vodní nádrže, ochranné hráze a zvýšení průtočné kapacity toků.

Opatření k ochraně před povodněmi nejsou navrhována.

4.2.3. Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Jedná se o ochranná opatření navrhovaná mimo systém protierozních opatření a opatření k ochraně ŽP či jiné prvky. Jedná se zejména o zatravněné sedimentační pásy podle vodních toků.

Tato opatření nejsou v řešeném území navrhována.

4.2.4. Opatření k ochraně vodních zdrojů

V případě těchto opatření se jedná se o opatření v ochranných pásmech vodních zdrojů a ochranných pásmech hygienické ochrany. Tato pásma se obvykle nenavrhují v rámci pozemkové úpravy a jsou již stanovena dle platných právních předpisů. Plán společných zařízení může řešit návrh ochranného zatravnění či zalesnění v infiltračních a akumulačních zónách apod.

Opatření k ochraně vodních zdrojů nejsou navrhována.

4.2.5. Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

Mezi tato opatření se obvykle zahrnují návrhy na rekonstrukci nebo stavební úpravy nevyhovujícího stavu vodních děl ve vlastnictví státu nebo obce. U nádrží se jedná například o odbahnění.

Tato opatření nejsou v řešeném území navržena.

Pro úplnost jsou níže v tabulce uvedeny stávající propustky a mostky nacházející se na vodotečích a příkopech.

Tabulka 30: Propustky na vodních tocích a příkopech

označení v mapě	světlost	vodní tok / příkop	délka propustky (m)	technický stav	poznámka
P28	600	Smrčinka	5,4	vyhovující	
P29	600	Smrčinka	11,0	vyhovující	
P30	800	Smrčinka	5,8	vyhovující	
P32	600	Smrčinka	8,5	vyhovující	zanikne v důsledku stavby dálnice D35
P33	600	HOZ 4	5,7	vyhovující, k pročištění	
P34	800	HOZ 5	6,3	dobrý, k pročištění	
P35	800	HOZ 5	6,7	vyhovující, k pročištění	
P36	800	HOZ 5	5,6	vyhovující, k pročištění	
P39	700	HOZ 8	4,0	vyhovující, k pročištění	
P40	600	OP 6	6,0	dobrý, k pročištění	
P41	300	OP 3	5,0	dobrý, k pročištění	

Tabulka 31: Mostky na vodních tocích a příkopech

označení v mapě	vodní tok	popis
M9	Brodecký potok	Samostatný mostek pře Brodecký potok, který slouží k přejezdu zemědělské techniky mezi dvěma bloky orné půdy. V dobrém technickém stavu.
M8	Brodecký potok	Mostek pře Brodecký potok, který slouží pro pěší na okraji zástavby Drahoše, není využíván zemědělskou technikou, navazuje na polní cestu DC14.

V plánu společných zařízení nejsou navržena žádná vodohospodářská zařízení. Z tohoto důvodu není uváděna přehledná tabulka navržených vodohospodářských opatření.

4.3. POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

PSZ nenavrhuje žádná vodohospodářská opatření. Posouzení účinnosti vodohospodářských zařízení není řešeno.

4.4. ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

V řešeném území nedochází ke střetu zařízení s vodohospodářskými opatřeními, jelikož tato opatření nejsou navržena.

5. OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

5.1. ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Opatřeními k ochraně a tvorbě životního prostředí se v rámci PSZ rozumí zejména pozemkové vymezení územního systému ekologické stability zahrnujícího biocentra biokoridory a interakční prvky. Plán společných zařízení, který krajinu řeší komplexně, byl zpracován v souladu s krajinným rázem řešeného prostoru v návaznosti na sousedící území.

Výchozím podkladem kostry územního systému ekologické stability v řešeném území byl Územní plán Rokytno a Územní plán Chvojenec. Důležitým podkladem byla projektová dokumentace: Revize lokálního ÚSES a vypracování plánu ÚSES pro území obce s rozšířenou působností Pardubice. Dalším neopomenutelným podkladem byly Zásady územního rozvoje Pardubického kraje a Koncepce ochrany přírody Pardubického kraje, které zahrnují regionální a nadregionální úroveň ÚSES. Jako digitální podklad byly použity územně analytické podklady ORP Pardubice a ORP Holice.

ÚSES v řešeném území zahrnuje především systém lokálních biocenter a biokoridorů. Dále je v území vymezen nadregionální biokoridor a regionální biocentrum. Většina prvků je nefunkční, interakční prvky nejsou v ÚSES vymezeny.

Předmětem řešení ÚSES v plánu společných zařízení je vyřešení nesouladů ve vymezení prvků ÚSES v podkladové dokumentaci a zpřesnění vymezení ÚSES podle zaměření skutečného stavu. Stěžejním vodítkem pro toto řešení jsou územní plány Rokytna a Chvojenec a zaměření skutečného stavu terénu. Plán společných zařízení dále řeší zpřesnění vymezení funkčních a nefunkčních částí prvků ÚSES a návaznost lokálních prvků ÚSES na platné prvky ÚSES mimo obvodu KoPÚ. PSZ dále doplňuje systém ÚSES o interakční prvky.

V rámci projednání návrhu nového uspořádání pozemků došlo k zpřesnění vymezení některých prvků PSZ. Rozšířen byl interakční prvek IP6 a na základě požadavku obce byl doplněn interakční prvek IP7.

Koeficient ekologické stability

Pro potřeby plánu společných zařízení byl vyčíslen koeficient ekologické stability, který je vztažen pouze na obvod pozemkové úpravy. Nejsou zde zahrnuty změny, které budou vyvolány stavbou dálnice D35.

Koeficient ekologické stability (KES) je podíl mezi ekologicky stabilními a labilními plochami (Míchal 1985). Za ekologicky stabilní plochy jsou považovány (lesy, trvalý travní porost, vodní plochy, chmelnice, sady a zahrady), za ekologicky labilní plochy (orná půda, zastavěná plocha, manipulační plocha, dobývací prostor, hřbitov, silnice, ostatní komunikace).

Hodnoty uvedeného koeficientu jsou klasifikovány takto:

$KES \leq 0,10$	území s maximálním narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být intenzívně a trvale nahrazovány technickými zásahy
$0,10 < KES \leq 0,30$	území nadprůměrně využívané, se zřetelným narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být soustavně nahrazovány technickými zásahy

$0,30 < KES \leq 1,00$	území intenzivně využívané, zejména zemědělskou velkovýrobou, oslabení autoregulačních pochodů v ekosystémech způsobuje jejich značnou ekologickou labilitu a vyžaduje vysoké vklady dodatkové energie
$1,00 < KES < 3,00$	vcelku vyvážená krajina, v níž jsou technické objekty relativně v souladu s dochovanými přírodními strukturami, důsledkem je i nižší potřeba energo-materiálových vkladů
$KES \geq 3,00$	přírodní a přírodě blízká krajina s výraznou převahou ekologicky stabilních struktur a nízkou intenzitou využívání krajiny člověkem

Tabulka 32: Koeficient ekologické stability pro řešené území

	koeficient ekologické stability		
	dle stavu KN	dle skutečného stavu	dle návrhu PSZ
Ekologicky stabilní plochy (%)			
zahrada, sad	0,03	0,07	0,03
trvalý travní porost	13,23	12,78	11,91
lesní pozemek	0,69	0,81	0,65
vodní plocha	1,50	1,62	1,51
celkem	15,46	15,28	14,10
Ekologicky labilní plochy (%)			
orná půda	82,44	82,77	83,39
zastavěná plocha a nádvoří	0,03	0,03	0,02
ostatní plocha	2,08	1,91	2,48
celkem	84,54	84,72	85,90
KES	0,18	0,18	0,16

Pro řešené území je koeficient vypočten v hodnotách 0,16 – 0,18 – území nadprůměrně využívané, se zřetelným narušením přírodních struktur.

5.1.1. Územní systém ekologické stability

V rámci pozemkových úprav je nutné navrhnout a vymezit přesné velikosti a tvary skladebných částí územního systému ekologické stability (ÚSES). Územní systém ekologické stability je zákonem (č. 114/92 Sb.) definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Vymezení ÚSES zajišťuje uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivé působení na okolní méně stabilní části krajiny a vytvoření základů pro mnohostranné využívání krajiny. Problematiku ÚSES v řešeném území je nutné vidět v kontextu s celkovým řešením zemědělské krajiny.

Aby řešení pozemkových úprav bylo komplexní úpravou krajinného prostoru, musí zohledňovat zájmy ochrany přírody, a to nejen v přímo dotčeném území, ale i v návaznosti na okolní krajinu.

Rozlišujeme následující hierarchické úrovně ÚSES:

- **Nadregionální ÚSES** je nepravidelnou sítí vzájemně propojených skladebných částí, které reprezentují celou škálu biogeografických regionů dané biogeografické podprovincie, včetně pro danou podprovincii unikátních ekosystémů. Jde o rozlehlé ekologicky významné krajinné celky a oblasti s min. plochou alespoň 1000 ha.
- **Regionální ÚSES** je nepravidelnou sítí vzájemně propojených skladebných částí, které reprezentují celou škálu typů biochor daného biogeografického regionu, včetně v něm unikátních ekosystémů. Jsou plošně rozlehlejší EVSK s minimální plochou podle typů společenstev od 10 do 50 ha. Součástí regionálního ÚSES jsou i skladebné části nadregionálního ÚSES.
- **Místní (lokální) ÚSES** je nepravidelnou sítí vzájemně propojených skladebných částí, které reprezentují celou škálu skupin typů geobiocénů daného typu biochory, včetně v něm unikátních ekosystémů. Jsou plošně méně rozlehlé EVSK (obvykle do 5-10 ha). Součástí místního ÚSES jsou i skladebné části nadregionálního a regionálního ÚSES.

Skladebnými částmi (prvky) ÚSES jsou biocentra, biokoridory a interakční prvky.

- **Biocentrum** je definováno prováděcí vyhláškou č. 395/1992 Sb. (§ 1 písm. a) k zákonu č. 114/1992 Sb. jako biotop nebo soubor biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.
- **Biokoridor** je definován rovněž prováděcí vyhláškou č. 395/1992 Sb. (§ 1 písm. b) k zákonu č. 114/1992 Sb. jako území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter sítí.
- **Interakční prvek** je doplňkovou skladebnou částí ÚSES, která posiluje interakci ekologicky stabilnějších a méně stabilních ekosystémů, a tím ty méně stabilní pomáhá stabilizovat. Konkrétně zprostředkovává příznivé působení biocenter a biokoridorů na okolní, ekologicky méně stabilní krajinu (zpravidla na intenzivně využívané zemědělské plochy). Jde tedy obvykle o liniový segment krajiny, funkčně a zpravidla i bezprostředně prostorově navazující na biocentrum nebo biokoridor. Jeho charakter je dán na jedné straně typem a charakterem ekosystému biocentra nebo biokoridoru, z něhož vychází, a na druhé straně také typem méně stabilního ekosystému, na který má působit.

Podle aktuálního stavu ekosystémů rozlišujeme typy biocenter a biokoridorů na:

- Biocentra a biokoridory s **přírodními ekosystémy** (jde o **funkční** skladebné části ÚSES).
- Biocentra a biokoridory s **přírodě blízkými ekosystémy** (jde o **převážně funkční** skladebné části ÚSES).
- Biocentra a biokoridory s **přírodě vzdálenými ekosystémy** (jde o zatím **nefunkční** skladebné části ÚSES).

Zabezpečování ÚSES v krajině sleduje tři cíle:

- uchování a podporu rozvoje přirozeného genofondu krajiny; zajištění příznivého působení na okolní, ekologicky méně stabilní části krajiny a jejich prostorové oddělení;
- podporu možnosti polyfunkčního využívání krajiny;
- uchování významných krajinných fenoménů.

Seznam prvků ÚSES v zájmovém území

Nadregionální ÚSES:	biokoridor NRBK K 74
Regionální ÚSES:	biocentrum RBC 9006 Kopanina
Místní ÚSES:	biocentrum LBC 94 Nad Splavy
	biocentrum LBC 95 Mezi potoky
	biocentrum LBC 96 Na Drahošském potoce
	biokoridor LBK 5-6 Chvojenecký potok
	biokoridor LBK 6-26 Býšťačka
	biokoridor LBK 52
	biokoridor LBK 53
	biokoridor LBK 54
	interakční prvek IP1
	interakční prvek IP2
	interakční prvek IP3
	interakční prvek IP4
	interakční prvek IP5
	interakční prvek IP6
	interakční prvek IP7

5.1.2. Chráněná území přírody**Velkoplošná zvláště chráněná území – VZCHÚ**

- Národní park (NP)
Nenachází se v řešeném území.
- Chráněná krajinná oblast (CHKO)
Nenachází se v řešeném území.

Maloplošná zvláště chráněná území – MZCHÚ

- Národní přírodní rezervace (NPR)
Nenachází se v řešeném území.
- Národní přírodní památka (NPP)
Nenachází se v řešeném území.
- Přírodní rezervace (PR)
Do řešeného území zasahuje Přírodní památka Přesypy u Rokytna.
- Přírodní památka (PP)
Nenachází se v řešeném území.

Obecně chráněná území

- Přírodní park (PřP)
Nenachází se v řešeném území.

Významný krajinný prvek (VKP)

- Ze zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny §3 odst. 1 (b) jsou za významné krajinné prvky (VKP) považovány ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability. VKP přímo definované zákonem jsou: lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona). V zájmovém území se nachází lesy, rybníky, údolní nivy, vodní toky.

Registrované VKP. Dále jsou za VKP považovány jiné části přírody, které zaregistruje orgán ochrany přírody (tzv. registrované VKP). Těmi mohou být například mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, skalní útvary, naleziště nerostů a zkamenělin apod. Nenachází se v řešeném území.

NATURA 2000

- Ptačí oblast (PO)
Nenachází se v řešeném území.
- Evropsky významné lokality (EVL)
Nenachází se v řešeném území.

Přírodní rezervace Přesypy u Rokytna

Do řešeného území zasahuje nepatrným výběžkem přírodní rezervace Přesypy u Rokytna, a to v lokalitě parcely KN 265/5 severně od obce Rokytno. Jde o jednu z nejzachovalejších lokalit pískových přesypů v Polabí, která vznikla v době mladšího pleistocénu nebo holocénu. Přesypy jsou na ploše asi 500 m dlouhé a 200 m široké jižně od kóty 254,5 m n. m. Centrální hřbet přesypů je 250 m dlouhý a 15 m vysoký. Při severovýchodním pásu leží z větší části rekultivovaný povrch pískovny, v okolí jsou písky překryté půdami typu aerosol. Větší část přesypů, které ještě v roce 1950 zasahovaly severně až do středu Rokytna byla zničena zástavbou. Rezervace byla vyhlášena Okresním národním výborem Pardubice 12.5.1982 na ploše 7,1855 ha

5.1.3. Památné stromy

V zájmovém území se nenachází žádný památný strom.

5.1.4. Další opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Plán společných zařízení se z hlediska ochrany a tvorby životního prostředí zabývá též návrhem dalších přírodních prvků, které doplňují územní systém ekologické stability a ostatní chráněná území přírody. Mezi tyto prvky lze zařadit krajinnou zeleň rostoucí mimo les, solitérní stromy, aleje, stromořadí, sady, liniová zeleň doprovázející cesty a vodní toky, meze, remízky apod.

Jako další opatření sloužící ve prospěch ochrany přírody a krajiny jsou plánem společných zařízení navrženy tyto prvky zeleně:

- doprovodná zeleň polních cest
- větrolamy

Liniová zeleň je nezastupitelným prvkem krajiny, podílí se na utváření harmonického charakteru české krajiny a jeho typickém rázu. Tato zeleň se stává útočištěm různých druhů živočichů a stanovištěm pro řadu rostlinných druhů a výrazně tak zvyšuje přírodní biodiverzitu. Liniová zeleň se též podílí na snížení eroze v krajině (větrolamy) a plní tedy i funkci protierozního opatření. Doprovodná zeleň polních cest je nedílnou součástí polních cest, tedy je i součástí opatření pro zpřístupnění pozemků.

Tato opatření byla řešena v rámci ÚSES jako interakční prvky.

5.1.5. Omezující podmínky

Při řešení opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí se nevyskytly žádné zásadní omezující podmínky a limity, které by měly významný vliv na návrh těchto opatření.

5.1.6. Vazby opatření k ochraně a tvorbě ŽP s ostatními částmi PSZ

Tabulka 33: Vazby opatření k ochraně a tvorbě ŽP s ostatními částmi PSZ

prvek	označení	název	vazby s ostatními částmi PSZ - multifunkce
Nadregionální biokoridory			
	NRBK K 74		vodohospodářská protierozní
Regionální biocentra			
	RBC 9006	Kopanina	vodohospodářská protierozní
Lokální biocentra			
	LBC 94	Nad Splavy	vodohospodářská protierozní
	LBC 95	Mezi potoky	vodohospodářská protierozní
	LBC 96	Na Drahošském potoce	vodohospodářská protierozní
Lokální biokoridory			
	LBK 5-6	Chvojenecký potok	vodohospodářská
	LBK 6-26	Býšťačka	vodohospodářská
	LBK 52	-	vodohospodářská protierozní
	LBK 53	-	zpřístupnění pozemků protierozní
	LBK 54	-	vodohospodářská
Interakční prvky			
	IP1	-	zpřístupnění pozemků protierozní
	IP2	-	zpřístupnění pozemků
	IP3	-	zpřístupnění pozemků
	IP4	-	zpřístupnění pozemků protierozní
	IP5	-	zpřístupnění pozemků protierozní
	IP6	-	zpřístupnění pozemků
	IP7	-	zpřístupnění pozemků

5.1.7. Výsledky projednávání návrhu opatření k ochraně a tvorbě ŽP

- **Jednání sboru zástupců vlastníků**

Při prvním jednání sboru zástupců vlastníků (16.10.2019) byly představeny výsledky rozboru skutečného stavu a principy řešení opatření k ochraně a tvorbě ŽP. Opatření k ochraně a tvorbě ŽP budou řešit především systém ÚSES a budou vycházet z územně plánovací dokumentace.

Při druhém jednání sboru ohledně PSZ (9.12.2019) byl podrobněji řešen ÚSES vycházející ze stávající platné ÚPD a jednotlivým vybraným prvkům bylo projektantem podáno podrobnější vysvětlení:

- LBK 52 – bude zpřesněn v souladu s KoPÚ Újezd u Sezemic
- LBK 53, LBC 94, LBC 95, LBC 96 – vzhledem k nedostatku státní a obecní půdy bude problematické jejich parcelní vymezení do tohoto vlastnictví
- LBK 54 – projektant bude řešit s ŽP Pardubice jeho přesah za Brodecký potok
- LBK 5-6 – projektant řeší se zástupci ORP Holice smysluplnost trasování tohoto biokoridoru
- V rámci diskuze bylo zamítnuto doplňovat ÚSES o nový biokoridor propojující systém v KoPÚ s ÚSES v k.ú. Dolní Ředice

Při třetím jednání sboru ohledně PSZ (26.5.2020) bylo potvrzeno předchozí a doplněny zpřesňující informace (LBK 52 – Pracovně vymezen v souladu s KoPÚ Újezd u Sezemic. LBK 54 – Přesah za Brodecký potok bude pod zábořím obchvatu, v PSZ tak tato část biokoridoru nebude vymezována. LBK 5-6 – Řešeno se zástupci ORP Holice (Josef Polák); trasování slepé části tohoto biokoridoru by mělo být zrušeno též v právě řešené změně ÚP Chvojenec).

Na čtvrtém jednání sboru (27.7.2020) bylo shrnuto předešlé a systém ÚSES byl doplněn o interakční prvky IP1 až IP6. Zpřesněný ÚSES by měl být podkladem pro případnou aktualizaci územního plánu.

- **Jednání s obcí**

Jednání sboru zástupců vlastníků se účastnili zástupce obce starostka paní Petra Vrbatová a místostarosta pan Jiří Fousek. Prostřednictvím těchto členů sboru bylo zajištěno jednání se zástupci obcí. Další specifická jednání ohledně opatření na ochranu a tvorbu ŽP nebyla se zástupci obcí vedena.

- **Jednání s vlastníky**

Vlastníci neuplatnili písemně ani ústně žádný konkrétní požadavek týkající se návrhu opatření na ochranu a tvorbu ŽP.

- **Jednání s DOSS a dalšími organizacemi**

Trasování biokoridoru LBK 5-6 Chvojenecý potok bylo projektantem projednáváno s panem Josefem Polákem a Ing. Zdeňkou Polákovou, DiS. (Odbor životního prostředí a stavební úřad Holice).

K opatřením k ochraně a tvorbě ŽP se písemně vyjádřili:

- Povodí Labe, státní podnik
- GasNet Služby, s.r.o.
- Krajský úřad Pardubického kraje, OŽPZ – oddělení integrované prevence
- Agentura ochrany přírody a krajiny, oddělení péče o přírodu a krajinu
- Státní pozemkový úřad, Odbor vodohospodářských staveb

Podrobněji viz kapitola 1.4. a samotné vyjádření (viz samostatná příloha „Doklady o projednání návrhu PSZ“).

5.2. ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽP

5.2.1. Územní systém ekologické stability

V rámci nadregionálního (NRBK K 74) a regionálního prvku (RBC 9006 Kopanina) ÚSES Je navrženo založení těchto prvků. Z lokálních prvků jsou k založení navrženy tyto prvky ÚSES:

- LBC 94 Nad Splavy
- LBC 95 Mezi potoky
- LBC 96 Na Drahošském potoce
- LBK 5-6 Chvojenecký potok
- LBK 6-26 Býšťačka
- LBK 52
- LBK 53
- interakční prvek IP1
- interakční prvek IP2
- interakční prvek IP3
- interakční prvek IP4
- interakční prvek IP5
- interakční prvek IP6
- interakční prvek IP7

Pouze LBK 54 je stávající a funkční. Všechny prvky ÚSES byly zpřesněny na zaměření skutečného stavu terénu. U níže uvedených prvků došlo k těmto úpravám:

LBK 5-6 Chvojenecký potok

Původní trasování biokoridoru směrem od Chvojenec k Rokytanu bylo zkráceno. LBK nenavazoval na žádný jiný vymezený prvek ÚSES, navíc byl trasován nevhodně směrem do intravilánu obce Rokytno a zároveň byla trasa biokoridoru protnuta návrhem přeložky hlavní silnice. Tato situace byla projektantem projednávána s panem Josefem Polákem a Ing. Zdeňkou Polákovou, DiS. (Odbor životního prostředí a stavební úřad Holice). Výsledkem těchto jednání je řešení navržené v rámci PSZ. Zároveň s PSZ je řešena změna ÚP Chvojenec, kde bude nové trasování biokoridoru zaneseno.

LBK 52

Převážná část biokoridoru se nachází mimo obvod KoPÚ v k.ú. Újezd u Sezemic, kde probíhá souběžně KoPÚ a vymezení LBK je v souladu s vymezením LBK v PSZ v KoPÚ Újezd u Sezemic.

LBK 54

Vzhledem k tomu, že je v obvodu KoPÚ pouze nepatrná část biokoridoru, nelze reálně řešit překročení parametru celkové délky tohoto biokoridoru, resp. součtu délek LBK 54 a LBK 18 (mimo obvod KoPÚ). Trasa prvku v obvodu byla zpřesněna: slepý výběžek biokoridoru směrem ke k.ú. Chvojenec byl redukován z důvodu křížení biokoridoru s přeložkou hlavní silnice.

IP6

V rámci projednání návrhu nového uspořádání pozemků došlo k rozšíření prvku.

IP7

V rámci projednání návrhu nového uspořádání pozemků byl na základě požadavku obce doplněn interakční prvek IP7, který bude sloužit k oclonění dálnice.

Poznámka:

Barevné rozlišení v mapě G5 odpovídá typu podle aktuálního stavu ekosystému, tedy funkčnosti prvku či části prvku. Červeně jsou tedy označeny nefunkční prvky, zeleně funkční prvky.

Návrh opatření pro jednotlivé prvky je označen buď jako doporučená následná opatření (není rozpočtováno), nebo jako opatření PSZ (rozpočtováno).

Charakteristika prvků ÚSES v obvodu KoPÚ:**Nadregionální ÚSES**

označení:	NRBK K 74
název:	-
hierarchická úroveň (biogeografický význam):	nadregionální
typ skladebné části:	biokoridor
typ podle aktuálního stavu ekosystémů (funkčnost prvku):	nefunkční
geobiocenologická charakteristika (STG):	3AB3, 3B3, 3B4, 3BC4
charakteristika současného stavu:	regulovaný Brodecký potok s travinobylinným lemem, orná půda
typ cílového společenstva (cílové ekosystémy):	kombinované (vodní, travinná, dřevinná)
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	-
cílová navrhovaná výměra v KoPÚ [m²]:	77771
délka v KoPÚ [m]:	1732
šířka v KoPÚ [m]:	19-50
opatření PSZ:	založit místně plochy s bylinnou a dřevinnou vegetací
poznámka:	- vymezení prvku v PSZ odpovídá původnímu vymezení RBK 1920 - biokoridor má tři části; - v části mezi RBC 9006 a LBC 94) je prvek vymezen i mimo obvod KoPÚ

Regionální ÚSES

označení:	RBC 9006
název:	Kopanina
hierarchická úroveň (biogeografický význam):	regionální
typ skladebné části:	biocentrum
typ podle aktuálního stavu ekosystémů (funkčnost prvku):	nefunkční
geobiocenologická charakteristika (STG):	3AB3, 3B3, 3B4
charakteristika současného stavu:	orná půda na soutoku Ředického a Brodeckého potoka, ruderalizované bylinné patro bez doprovodného břehového porostu
typ cílového společenstva (cílové ekosystémy):	kombinované (vodní, travinná, dřevinná)
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	-
cílová navrhovaná výměra v KoPÚ [m²]:	284774
celková výměra prvku [m²]:	7755042
opatření PSZ:	založit místně plochy s bylinnou a dřevinnou vegetací
poznámka:	Převážná část biocentra je vymezena mimo obvod KoPÚ

Místní ÚSES

označení:	LBC 94
název:	Nad Splavy
hierarchická úroveň (biogeografický význam):	lokální
typ skladebné části:	biocentrum
typ podle aktuálního stavu ekosystémů (funkčnost prvku):	nefunkční
geobiocenologická charakteristika (STG):	3AB3, 3B4, 3BC4
charakteristika současného stavu:	vodní tok s břehovými a doprovodnými porosty, kulturní louka, orná půda
typ cílového společenstva (cílové ekosystémy):	lesní ekosystémy
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	-
cílová navrhovaná výměra v KoPÚ [m²]:	11779
celková výměra prvku [m²]:	30666
opatření PSZ:	v břehových porostech provádět jen sanitární zásahy, založit místně plochy s bylinnou a dřevinnou vegetací
poznámka:	část biocentra se nachází mimo obvod KoPÚ

označení:	LBC 95
název:	Mezi potoky
hierarchická úroveň (biogeografický význam):	lokální
typ skladebné části:	biocentrum
typ podle aktuálního stavu ekosystémů (funkčnost prvku):	nefunkční
geobiocenologická charakteristika (STG):	3AB3
charakteristika současného stavu:	vodní tok bez břehových porostů, orná půda
typ cílového společenstva (cílové ekosystémy):	lesní ekosystémy
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	-
cílová navrhovaná výměra v KoPÚ [m²]:	30053
opatření PSZ:	založit místně plochy s bylinnou a dřevinnou vegetací

označení:	LBC 96
název:	Na Drahošském potoce
hierarchická úroveň (biogeografický význam):	lokální
typ skladebné části:	biocentrum
typ podle aktuálního stavu ekosystémů (funkčnost prvku):	nefunkční
geobiocenologická charakteristika (STG):	3AB3
charakteristika současného stavu:	vodní tok bez břehových porostů, orná půda
typ cílového společenstva (cílové ekosystémy):	kombinované (vodní, travinná, dřevinná)
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	-
cílová navrhovaná výměra v KoPÚ [m²]:	31799
opatření PSZ:	založit místně plochy s bylinnou a dřevinnou vegetací

označení:	LBK 5-6
název:	Chvojenecký potok
hierarchická úroveň (biogeografický význam):	lokální
typ skladebné části:	biokoridor
typ podle aktuálního stavu ekosystémů (funkčnost prvku):	nefunkční
geobiocenologická charakteristika (STG):	3B4
charakteristika současného stavu:	TTP, svodnice převážně bez břehové zeleně
typ cílového společenstva (cílové ekosystémy):	kombinované (vodní, dřevinná)
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	-
cílová navrhovaná výměra v KoPÚ [m²]:	6115
délka v KoPÚ [m]:	292
délka celková [m]:	477 (délka včetně LBK 6-26 1405 m)
šířka v KoPÚ [m]:	20
opatření PSZ:	U Chvojeneckého potoka nově založit nivní biokoridor s roztroušenou břehovou výsadbou, druhová skladba břehových porostů přirozená pro toto území, tj. dub, buk, habr, lípa, jasan, olše, osika, nutné též křovinné patro.

označení:	LBK 6-26
název:	Býšťačka
hierarchická úroveň (biogeografický význam):	lokální
typ skladebné části:	biokoridor
typ podle aktuálního stavu ekosystémů (funkčnost prvku):	nefunkční
geobiocenologická charakteristika (STG):	3B4
charakteristika současného stavu:	TTP, svodnice s ruderálním porostem
typ cílového společenstva (cílové ekosystémy):	dřevinné a vodní ekosystémy
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	-
cílová navrhovaná výměra v KoPÚ [m²]:	1560
délka v KoPÚ [m]:	78
délka celková [m]:	928 (délka včetně LBK 5-6, tedy mezi biocentry LBC 5 a LBC 26: 1405 m)
šířka v KoPÚ [m]:	20
opatření PSZ:	Nově založit nivní biokoridor s roztroušenou břehovou výsadbou, druhová skladba břehových porostů přirozená pro toto území, tj. dub, buk, habr, lípa, jasan, olše, osika, nutné též křovinné patro.
poznámka:	-

označení:	LBK 52
název:	-
hierarchická úroveň (biogeografický význam):	lokální
typ skladebné části:	biokoridor
typ podle aktuálního stavu ekosystémů (funkčnost prvku):	převážně nefunkční
geobiocenologická charakteristika (STG):	3B3
charakteristika současného stavu:	orná půda, svodnice s ruderálním porostem
typ cílového společenstva (cílové ekosystémy):	kombinované (vodní, travinná, dřevinná)
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	-
cílová navrhovaná výměra v KoPÚ [m²]:	5332
délka v KoPÚ [m]:	488 (z toho 228 v rámci neřešených pozemků)
délka celková [m]:	862 (délka včetně LBK 15 a LBK 52, tedy mezi biocentry LBC 75 a LBC 76: 1960 m)
šířka v KoPÚ [m]:	2-22
opatření PSZ:	nově založit nivní biokoridor s roztroušenou břehovou výsadbou, druhová skladba břehových porostů přirozená pro toto území, tj. dub, buk, habr, lípa, jasan, olše, osika, nutné též křovinné patro.

označení:	LBK 53
název:	-
hierarchická úroveň (biogeografický význam):	lokální
typ skladebné části:	biokoridor
typ podle aktuálního stavu ekosystémů (funkčnost prvku):	převážně nefunkční
geobiocenologická charakteristika (STG):	3B3, 3AB3
charakteristika současného stavu:	lesní porost, orná půda, polokulturní louky
typ cílového společenstva (cílové ekosystémy):	lesní a dřevinné ekosystémy
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	-
cílová navrhovaná výměra v KoPÚ [m²]:	7409 (v řešené části: 4033, v neřešené části 3376)
délka v KoPÚ [m]:	489 (v řešené části: 258, v neřešené části 231)
délka celková [m]:	730 (délka včetně LBK 15 a LBK 53, tedy mezi biocentry LBC 75 a LBC 76: 1960 m)
šířka v KoPÚ [m]:	15
opatření PSZ:	v lesní části hospodařit podrobným způsobem, v nelesní založit výsadbou autochtonních listnatých dřevin

označení:	LBK 54
název:	-
hierarchická úroveň (biogeografický význam):	lokální
typ skladebné části:	biokoridor
typ podle aktuálního stavu ekosystémů (funkčnost prvku):	funkční
geobiocenologická charakteristika (STG):	3B4
charakteristika současného stavu:	vodní tok s doprovodnou zelení
typ cílového společenstva (cílové ekosystémy):	kombinované (vodní, dřevinná)
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	-
cílová navrhovaná výměra v KoPÚ [m²]:	733
délka v KoPÚ [m]:	25
délka celková [m]:	2660
šířka v KoPÚ [m]:	15
opatření PSZ:	stávající porosty kolem potoka udržovat sanitárními zásahy

označení:	IP1
název:	-
hierarchická úroveň (biogeografický význam):	lokální
typ skladebné části:	Interakční prvek
typ podle aktuálního stavu ekosystémů (funkčnost prvku):	nefunkční, určený k založení
geobiocenologická charakteristika (STG):	1B3, 1B2, 1AB3
charakteristika současného stavu:	orná půda
typ cílového společenstva (cílové ekosystémy):	liniová doprovodná zeleň polní cesty s funkcí větrolamu
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	-
opatření PSZ:	výsadba jednostranné doprovodné zeleně při východní krajnici hlavní polní cesty HC1-P9-R, doporučena výsadba autochtonních listnatých dřevin včetně zajištění minimální tříleté povýsadbové péče, přizpůsobit strukturu výsadby polyfunkčnosti prvku, který má sloužit též jako větrolam
délka v KoPÚ [m]:	521
šířka [m]:	8
cílová navrhovaná výměra v KoPÚ [m²]:	4370

označení:	IP2
název:	-
hierarchická úroveň (biogeografický význam):	lokální
typ skladebné části:	Interakční prvek
typ podle aktuálního stavu ekosystémů (funkčnost prvku):	nefunkční, určený k založení
geobiocenologická charakteristika (STG):	1B3
charakteristika současného stavu:	orná půda
typ cílového společenstva (cílové ekosystémy):	liniová doprovodná zeleň polní cesty
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	-
opatření PSZ:	výsadba jednostranné doprovodné zeleně při severní krajnici vedlejší polní cesty VC9, doporučena výsadba autochtonních listnatých dřevin a zajištění minimální tříleté povýsadbové péče
délka v KoPÚ [m]:	816
šířka [m]:	-
cílová navrhovaná výměra v KoPÚ [m²]:	-

označení:	IP3
název:	-
hierarchická úroveň (biogeografický význam):	lokální
typ skladebné části:	Interakční prvek
typ podle aktuálního stavu ekosystémů (funkčnost prvku):	nefunkční
geobiocenologická charakteristika (STG):	1B2, 1B4
charakteristika současného stavu:	travní pás při polní cestě, orná půda
typ cílového společenstva (cílové ekosystémy):	liniová doprovodná zeleň polní cesty
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	-
opatření PSZ:	výsadba jednostranné doprovodné zeleně při severní krajnici vedlejší polních cest HC3a-R a HC3b-R, doporučena výsadba autochtonních listnatých dřevin a zajištění minimální tříleté povýsadbové péče
délka v KoPÚ [m]:	681
šířka [m]:	-
cílová navrhovaná výměra v KoPÚ [m²]:	-

označení:	IP4
název:	-
hierarchická úroveň (biogeografický význam):	lokální
typ skladebné části:	Interakční prvek
typ podle aktuálního stavu ekosystémů (funkčnost prvku):	nefunkční
geobiocenologická charakteristika (STG):	1AB3
charakteristika současného stavu:	travní pás při polní cestě, orná půda
typ cílového společenstva (cílové ekosystémy):	liniová doprovodná zeleň polní cesty s funkcí větrolamu
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	-
opatření PSZ:	výsadba jednostranné doprovodné zeleně při východní krajnici vedlejší polní cesty VC8b-Pv1-R, doporučena výsadba autochtonních listnatých dřevin a zajištění minimální tříleté povýsadbové péče, Tři řady stromů + keře (struktura odpovídající funkčnímu větrolamu)
délka v KoPÚ [m]:	619
šířka [m]:	8,0
cílová navrhovaná výměra v KoPÚ [m²]:	4948

označení:	IP5
název:	-
hierarchická úroveň (biogeografický význam):	lokální
typ skladebné části:	Interakční prvek
typ podle aktuálního stavu ekosystémů (funkčnost prvku):	převážně nefunkční
geobiocenologická charakteristika (STG):	1AB3
charakteristika současného stavu:	orná půda, remízek
typ cílového společenstva (cílové ekosystémy):	liniová doprovodná zeleň polní cesty s funkcí větrolamu
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	-
opatření PSZ:	výsadba jednostranné doprovodné zeleně při východní krajnici doplňkové polní cesty DC21, doporučena výsadba autochtonních listnatých dřevin včetně zajištění minimální tříleté povýsadbové péče, přizpůsobit strukturu výsadby polyfunkčnosti prvku, který má sloužit též jako větrolam
délka v KoPÚ [m]:	485
šířka [m]:	5,6-6,4
cílová navrhovaná výměra v KoPÚ [m²]:	3668

označení:	IP6
název:	-
hierarchická úroveň (biogeografický význam):	lokální
typ skladebné části:	Interakční prvek
typ podle aktuálního stavu ekosystémů (funkčnost prvku):	nefunkční
geobiocenologická charakteristika (STG):	1B2, 1B3, 1AB3
charakteristika současného stavu:	orná půda
typ cílového společenstva (cílové ekosystémy):	pás zeleně
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	-
opatření PSZ:	výsadba pásu zeleně při severní krajnici obchvatu obce s funkcí odhlučnění a odclonění, doporučena výsadba autochtonních listnatých dřevin a zajištění minimální tříleté povýsadbové péče
délka v KoPÚ [m]:	-
šířka [m]:	15
cílová navrhovaná výměra v KoPÚ [m²]:	77771

označení:	IP7
název:	-
hierarchická úroveň (biogeografický význam):	lokální
typ skladebné části:	interakční prvek
typ podle aktuálního stavu ekosystémů (funkčnost prvku):	nefunkční
geobiocenologická charakteristika (STG):	1B3, 1B2, 1AB3
charakteristika současného stavu:	orná půda
typ cílového společenstva (cílové ekosystémy):	pás zeleně
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	-
opatření PSZ:	výsadba pásu zeleně podél dálnice s funkcí odhlučnění a odclonění, doporučena výsadba autochtonních listnatých dřevin a zajištění minimální tříleté povýsadbové péče
délka v KoPÚ [m]:	-
šířka [m]:	15
cílová navrhovaná výměra v KoPÚ [m²]:	13155

5.2.2. Návrh opatření k zajištění plné funkce opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Obecné postavení prvků ÚSES

Obecná ochrana přírody klade důraz na uchování a reprodukci přírodního bohatství, ochranu přírody a krajiny před poškozováním, ničením a oslabením její rovnováhy. Základní povinnosti vlastníků a uživatelů k ochraně ekosystémů cituje § 4 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Ochrana přírody je veřejným zájmem, a proto se na ní spolu s vlastníky a uživateli podílí i obce a stát, který prostřednictvím svých orgánů zavazuje i všechny ostatní, kteří by mohli svou činností přírodu a krajinu negativně ovlivnit.

Ustanovení § 59 odst. 3 zákona o ochraně přírody usnadňuje postup při realizaci tvorby systému ekologické stability tím, že v případě pozemků, schválených v rámci územního plánu k zajištění funkce ÚSES, upřednostňuje zájmy ochrany přírody nad zájmy ochrany zemědělské půdy. S vlastníky pozemků, kteří vlastní pozemky pod prvky ÚSES bude jednáno o možnosti nabídnutí náhradního pozemku mimo prvek ÚSES a místo něj bude umístěn pozemek, který přejde do vlastnictví obce. Pokud vlastník tuto nabídku odmítne, jeho pozemek zůstává na původním místě. Ne vždy je ale možné vydat vlastníkově takový náhradní pozemek jaký by si představoval (např. ornou půdu za ostatní plochu). V takovém případě musí vlastník se svými pozemky zůstat v původní lokalitě, a to s ohledem na kritéria přiměřenosti nových pozemků v ceně. Část stávajících prvků ÚSES se nachází v lesních porostech. V tomto případě se předpokládá zachování vlastnictví dle stávajícího stavu.

Obecnou závaznost získává ÚSES v procesu schvalování územně plánovací dokumentace, návrhu pozemkových úprav a lesního hospodářského plánu. Prvky ÚSES se po schválení těchto dokumentů stávají závazným podkladem, na jejichž základě lze nefunkční opatření postupně realizovat do funkční podoby.

Pozemkové úpravy zabezpečují základní předpoklad, kterým je vyřešení majetkoprávních vztahů. Pro realizaci jednotlivých prvků je nutné zpracovat prováděcí projekty. Projekt musí být zpracován autorizovanou osobou. V případě prvků obsahujících výsadby, by měl projekt zahrnovat kromě realizační části i zajištění péstební péče o vysazené dřeviny, a to po dobu nejméně tří let. Pro výsadbu je vhodné použít autochtonní dřeviny druhů odpovídajících přirozené vegetaci lokality. Seznam vhodných dřevin pro zájmové území je uveden níže.

Realizace nefunkčních prvků ÚSES popř. jejich nefunkčních částí (ale i dalších opatření) je předpokladem pro zajištění odolnosti krajiny vůči antropogenním tlakům. Dalším podstatným předpokladem pro dosažení větší stability krajiny je ekologičtější způsob hospodaření jak v lesích, tak i na zemědělské půdě, zajištění čistoty vod, ovzduší atd.

Sbor zástupců vlastníků může před vydáním rozhodnutí podle § 11 odst. 8 zákona 139/2002 Sb. stanovit priority realizace společných zařízení, kam lze zahrnout i realizaci nefunkčních prvků ÚSES.

Druhy pozemků

Druhy pozemků budou změněny návrhem pozemkových úprav tak, aby odpovídaly cílovému stavu prvku ÚSES s přihlédnutím ke skutečnému stavu kultury v terénu. Návrh druhu pozemku pro jednotlivé prvky je patrný z mapy PSZ.

ÚSES a územní plán obce

Výchozím podkladem kostry územního systému ekologické stability v řešeném území byl Územní plán Rokytno a Územní plán Chvojenec. Návrh ÚSES v PSZ respektuje vymezené prvky v územním plánu. Dochází k zpřesnění jejich vymezení na zaměření skutečného stavu v terénu. Zároveň jsou respektovány parametry jednotlivých prvků ÚSES tak, aby odpovídaly platné metodice vymezení ÚSES. Toto bylo zohledněno zejména pro šířku lokálních biokoridorů. Zpřesněno bylo trasování biokoridor LBK 52 podél vodoteče a v souladu s vymezením prvku v plánu společných zařízení KoPÚ Újezd u Sezemic. Dále bylo zpřesněno vymezení LBK 54 (vypuštěna část pod přeložkou silnice) a zkráceno vymezení LBK 5-6 (v souladu s navrhovanou změnou územního plánu).

Dřeviny doporučené k výsadbě

Podle geobotanická mapy se v řešeném území nachází dva typy přirozené vegetace, a to sice vegetační jednotka *C Dubo-habrové háje (Carpinion betuli)* a *AU Luhy a olšiny (Alno-Padion, Alnetea glutinosae, Salicetea purpureae)*.

V případě přirozené vegetace C – dubo-habrové háje jde o květnaté dubohabrové a dubolipové háje (místa s příměsí jedle) na vlhkých až slabě zamokřených (někdy sušších) půdách, představující primární, většinou klimaxovou vegetaci (tedy optimální konečné stadium sukcesního vývoje) nížin a pahorkatin.

V případě přirozené vegetace AU11 – luhy a olšiny jde o nivy potoků a menších řek v nížinách a pahorkatinách a ostatní stanoviště. Lesy nebo porosty dřevin jsou s přirozeným výskytem v nivách vodních toků nebo na podmáčených půdách.

Pro tyto typy přirozené vegetace jsou doporučeny autochtonní druhy dřevin. Pro jejich určení byl použit program Arboreus.

C Dubo-habrové háje (*Carpinion betuli*) - dřeviny doporučené k výsadbě:

- *Abies alba* (jedle bělokorá) - vyšší polohy nebo inverzní údolí
- *Acer campestre* (javor babyka, babyka obecná)
- *Acer platanoides* (javor mléč)
- *Betula pendula* (bříza bělokorá, bříza bradavičnatá) - chudší stanoviště
- *Carpinus betulus* (habr obecný)
- *Cerasus avium* (třešeň ptačí)
- *Cornus mas* (dřín jarní, dřín obecný) - v teplejších oblastech, na vápencích
- *Corylus avellana* (líška obecná)
- *Crataegus laevigata* (hloh obecný)
- *Crataegus monogyna* (hloh jednosemenný, hloh jednoblízny)
- *Euonymus europaeus* (brslen evropský)
- *Fagus sylvatica* (buk lesní) - vyšší polohy nebo inverzní údolí
- *Frangula alnus* (krušina olšová) - vlhčí stanoviště
- *Fraxinus excelsior* (jasan ztepilý) - vlhčí stanoviště
- *Ligustrum vulgare* (ptačí zob obecný)
- *Lonicera xylosteum* (zimolez obyčejný)
- *Malus sylvestris* (jablonoň lesní)
- *Prunus spinosa* (slivoň trnitá, trnka)
- *Pyrus pyraeaster* (hrušeň planá, hrušeň polnička)
- *Quercus petraea* (dub zimní, drnák)
- *Quercus robur* (dub letní)
- *Rhamnus cathartica* (řešetlák počistivý) - pouze v teplejších oblastech
- *Rosa arvensis* (růže plazivá)

- Sorbus aria (jeřáb muk, muk)
- Sorbus aucuparia (jeřáb ptačí)
- Sorbus torminalis (jeřáb břek, břek) - pouze v teplejších oblastech
- Pinus sylvestris (borovice lesní) - chudší stanoviště
- Sorbus torminalis (jeřáb břek, břek) - pouze v teplejších oblastech
- Swida sanguinea (svída krvavá)
- Tilia cordata (lípa malolistá, lípa srdčitá)
- Tilia platyphyllos (lípa velkolistá)
- Ulmus minor (jilm habrolistý, jilm ladní)

Au11 Luhy a olšiny (nivy potoků a menších řek v nížinách a pahorkatinách) - dřeviny doporučené k výsadbě:

- Acer campestre (javor babyka, babyka obecná)
- Acer platanooides (javor mléč)
- Acer pseudoplatanus (javor klen, javor horský)
- Alnus glutinosa (olše lepkavá) - vlhčí stanoviště
- Corylus avellana (líška obecná)
- Crataegus laevigata (hloh obecný)
- Crataegus monogyna (hloh jednosemenný, hloh jednoblzný)
- Frangula alnus (krušina olšová)
- Fraxinus excelsior (jasan ztepilý)
- Padus avium (střemcha obecná)
- Quercus robur (dub letní)
- Ribes uva-crispa (srstka angrešt, meruzalka srstka)
- Ribes nigrum (rybíz černý, meruzalka černá)
- Rosa sherardii (růže Sherardova)
- Salix cinerea (vrba popelavá)
- Swida sanguinea (svída krvavá)
- Tilia cordata (lípa malolistá, lípa srdčitá) - sušší stanoviště
- Ulmus glabra (jilm horský)
- Ulmus laevis (jilm vaz)
- Viburnum opulus (kalina obecná)

Výsadba prvků ÚSES s funkcí větrolamů

Struktura výsadeb prvků ÚSES s funkcí větrolamu je doporučena v souladu s Metodikou hodnocení účinnosti a realizace větrolamů v krajině jako nástroj pro ochranu půdy ohrožené větrnou erozí (Khel, T. VÚMOP, Praha, 2017). Návrhové složení větrolamů odpovídá soboru lesních typů 1S.

Pro interakční prvky IP1 a IP5 a část prvku IP4 je doporučen dvouřadý větrolam stromovitých dřevin s doplněním keřů. Rozestup stromových dřevin v řadě bude 1,5 m a rozestup mezi řadami 2 m, vytvořen bude trojúhelníkový spon. Mezi jednotlivými stromovitými dřevinami v řadě budou vysazeny vždy 2 keře (TO, KO) v rozestupu 0,5 m. Mezi řadami stromovitých dřevin vysadit řadu keřů, tedy vždy 3 keře (TO, KO, HJ, případně SK), v rozestupu 0,5 m a zároveň vytvářet trojúhelníkový spon.

DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ
DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ

DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ
DBZ	HB*	DBZ	HB*	DBZ	HB*	DBZ	HB*	DBZ

* místo HB je možné použít BB, JV

DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ
LP*	HB	DBZ	HB	LP*	HB	DBZ	HB	LP*

* místo LP je možné použít JL

V případě nefunkční části lokálního biokoridoru LBK 53 (šířka pozemku 15 m) je doporučen čtyřřadý větrolam stromovitých dřevin s doplněním keřů a travními pásy při okrajích biokoridoru. Rozestup stromových dřevin v řadě bude 1,5 m a rozestup mezi řadami 2 m, vytvořen bude trojúhelníkový spon. Mezi jednotlivými stromovitými dřevinami v řadě budou vysazeny vždy 2 keře (TO, KO) v rozestupu 0,5 m. Mezi řadami stromovitých dřevin vysadit řadu keřů, tedy vždy 3 keře (TO, KO, HJ, případně SK), v rozestupu 0,5 m a zároveň vytvářet trojúhelníkový spon.

DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ
DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ
DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ
DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ

DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ
HB*	DBZ	HB*Z	DBZ	HB*	DBZ	HB*	DBZ	HB*
DBZ	HB*	DBZ	HB*Z	DBZ	HB*	DBZ	HB*	DBZ
DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ

* místo HB je možné použít BB, JV

DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ
LP*	HB	DBZ	HB	LP*	HB	DBZ	HB	LP*
HB	DBZ	HB	LP*	HB	DBZ	HB	LP*	DBZ
DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ

* místo LP je možné použít JL

Použité dřeviny (zkratka, český název, vědecký název)

- DBZ dub zimní *Quercus petraea* (Mattyschka) Liebl.
- HB habr obecný *Carpinus betulus* L.
- JV javor mléč *Acer platanoides* L.
- BB javor babyka *Acer campestre* L.
- JL jilm habrolistý *Ulmus minor* Mill.
- LP lípa malolistá (lípa srdčitá) *Tilia cordata* Mill.
- HJ Hloh jednosemenný *Crataegus monogyna*
- SK Svída krvavá *Cornus sanguinea*
- KO Krušina olšová *Frangula alnu*
- TO Trnka obecná *Prunus spinos*

5.3. ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Tabulka 34: Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně ŽP

prvek	označení	název	dotčená zařízení technické infrastruktury
Regionální biokoridory			
	NRBK K 74		drenážní odvodnění
Regionální biocentra			
	RBC 9006	Kopanina	drenážní odvodnění
Lokální biocentra			
	LBC 94	Nad Splavy	meliorační zařízení otevřené stav HOZ 7
	LBC 95	Mezi potoky	drenážní odvodnění
	LBC 96	Na Drahošském potoce	-
Lokální biokoridory			
	LBK 5-6	Chvojenecký potok	kanalizace meliorační zařízení zatrubněné stav HOZ 11 sdělovací vedení podzemní VN nadzemní vodovod
	LBK 6-26	Býšťačka	kanalizace meliorační zařízení zatrubněné stav HOZ 11 sdělovací vedení podzemní VN nadzemní vodovod VTL
	LBK 52	-	drenážní odvodnění
	LBK 53	-	sdělovací vedení podzemní drenážní odvodnění
	LBK 54	-	-
Interakční prvky			
	IP1	-	sdělovací vedení podzemní, drenážní odvodnění
	IP2	-	drenážní odvodnění
	IP3	-	drenážní odvodnění
	IP4	-	drenážní odvodnění
	IP5	-	drenážní odvodnění
	IP6	-	sdělovací vedení podzemní, drenážní odvodnění, VTL
	IP7	-	VTL

5.4. PŘEHLED OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Tabulka 35: Prvky ÚSES v zájmovém území

prvek	označení	název	délka	výměra v obvodu (m²)	zábor (m²)	funkčnost	doplňující funkce	opatření PSZ	poznámka
Nadregionální biokoridory									
	NRBK K 74		1732	77771	-	nefunkční	vodohospodářská protierozní	zatravnění, výsadba dřevin	
	RBC 9006	Kopanina	-	284774	-	nefunkční	vodohospodářská protierozní	zatravnění, výsadba dřevin	
Lokální biocentra									
	LBC 94	Nad Splavy	-	11779	9561	nefunkční	vodohospodářská protierozní	zatravnění, výsadba dřevin	-
	LBC 95	Mezi potoky	-	30053	-	nefunkční	vodohospodářská protierozní	zatravnění, výsadba dřevin	-
	LBC 96	Na Drahošském potoce	-	31799	-	nefunkční	vodohospodářská protierozní	zatravnění, výsadba dřevin	-
Lokální biokoridory									
	LBK 5-6	Chvojenecký potok	292	6115	-	nefunkční	vodohospodářská	výsadba	-
	LBK 6-26	Býšťačka	78	1560	-	nefunkční	vodohospodářská	výsadba	-
	LBK 52	-	488	5332	3010	nefunkční	vodohospodářská protierozní	výsadby dřevin	-
	LBK 53	-	489	7409	1895	nefunkční	zpřístupnění pozemků protierozní	výsadba	doprovodná zeleň DC13 větrolam
	LBK 54	-	25	733	-	funkční	vodohospodářská	-	-
Interakční prvky									
	IP1	-	521	4370	4370	nefunkční	zpřístupnění pozemků protierozní	výsadba dřevin	doprovodná zeleň HC1-P9-R větrolam
	IP2	-	816	-	-	nefunkční	zpřístupnění pozemků	výsadba dřevin	doprovodná zeleň VC9
	IP3	-	681	-	-	nefunkční	zpřístupnění pozemků	výsadby dřevin	doprovodná zeleň

prvek	označení	název	délka	výměra v obvodu (m ²)	zábor (m ²)	funkčnost	doplňující funkce	opatření PSZ	poznámka
									HC3a-R a HC3b-R
	IP4	-	619	4948	4948	nefunkční	zpřístupnění pozemků protierozní	výsadby dřevin	doprovodná zeleň VC8b-Pv1-R větrolam
	IP5	-	485	3668	3668	nefunkční	zpřístupnění pozemků protierozní	výsadby dřevin	doprovodná zeleň DC21 větrolam
	IP6	-	-	18465	18465	nefunkční	zpřístupnění pozemků	výsadby dřevin	zelená bariéra obchvatu obce
	IP7	-	-	13155	13155	nefunkční	zpřístupnění pozemků	výsadby dřevin	zelená bariéra obchvatu obce

6. PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

Tabulka 36: Výměra půdy pro opatření ke zpřístupnění pozemků

cesta	plocha prvku	potřeba půdy na opatření – zábor	doplňující informace
ozn.	m ²	m ²	-
HC1-P9-R	6504	6504	
HC2-P4-R	3700	3700	
HC3a-R	2264	2264	
HC3b-R	5827	5827	
VC4a-Pv7-R	1995	1995	
VC4b-Pv7	2086	2086	
VC5	1735	1735	
VC6-P6	2269	1699	570 m ² soukromé vlastnictví
HC7-R	3223	3223	
VC8a-Pv1-R	1529	1529	
VC8b-Pv1-R	11085	11085	
VC9	8082	8082	
DC10	565	0	soukromé vlastnictví
DC11	2239	2239	
DC12	1935	1935	
DC13	1176	1176	
DC14	714	714	
DC15	571	571	
DC16-C28	1753	1753	
DC17-C23	2828	2828	
DC19-P12	2135	2135	
DC20	3175	3175	Cesta začíná na pozemcích ŘSD (mimo stanovený zábor cesty).
DC21	1600	1600	
DC22	3593	3593	
DC23	3835	3835	
DC24	3324	3324	
DC25	494	494	
DC26	921	921	
DC27	959	959	
DC28	1154	1154	
LC1	550	550	
celkem	83820	82685	

Tabulka 37: Výměra půdy pro opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

prvek	název	délka	výměra v obvodu (m ²)	výměra bez jiných záborů a neřešených (m ²)	zábor (m ²)	doplňující informace k vymezení a záboru
NRBK K 74		1732	77771	72262	-	zábor neřešen
RBC 9006	Kopanina	-	284774	281617	-	zábor neřešen
LBC 94	Nad Splavy	-	11779	11779	9561	část v rámci toku
LBC 95	Mezi potoky	-	30053	29559	-	na soukromých pozemcích
LBC 96	Na Drahošském potoce	-	31799	31317	-	na soukromých pozemcích
LBK 5-6	Chvojenecký potok	292	6115	6115	-	na soukromých pozemcích
LBK 6-26	Býšťačka	78	1560	1560	-	na soukromých pozemcích
LBK 52	-	488	5332	5259	3010	část v toku, část v rámci D35
LBK 53	-	489	7409	3851	1895	vymezena část prvku, část na soukromých pozemcích
LBK 54	-	25	733	733	-	na soukromých pozemcích
IP1	-	521	4370	4370	4370	-
IP2	-	816	-	-	-	součást záboru cesty
IP3	-	681	-	-	-	součást záboru cesty
IP4	-	619	4948	4948	4948	-
IP5	-	485	3668	3668	3668	-
IP6	-	-	18465	18465	18465	-
IP7	-	-	13155	13155	13155	-
celkem:			501931	488658	59072	

Tabulka 38: Celková disponibilní výměra pro společná zařízení

vlastník	LV	nárok (m ²)	disponibilní výměra (m ²)
Katastrální území Chvojenec			
Obec Chvojenec	10001	4579	4579
ČR – Povodí Labe, státní podnik	595	1913	0
Katastrální území Rokytno			
ČR – LČR	285	1104	0
ČR – ŘSD	621	218301	0
ČR – SPÚ	10002	42123	10261
ČR – ÚZSVM	60000	79	391
Obec Rokytno	10001	300208	199433
celkem			210085

Tabulka 39: Porovnání výměry potřebné a výměry disponibilní

Charakteristika	PSZ 2021 (m ²)	aktualizace PSZ 2022 (m ²)
Potřeba na opatření ke zpřístupnění pozemků	69275	82685
Potřeba na opatření k ochraně a tvorbě ŽP	108232	59072
Potřeba na dovypořádání silnic	2877	2877
Potřeba na dovypořádání dálnic	109	109
Potřeba na dovypořádání toků	53056	53056
Potřeba na další dovypořádání	3029	3029
Celková potřeba	236578	200828
Disponibilní výměra	210085	210085
ROZDÍL = disponibilní výměra – celková výměra	-26489	9257

PSZ 2021:

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že v území je **nedostatek státní a obecní půdy na společná opatření** o cca 2,65 ha. Lze předpokládat, že v rámci návrhu bude nutné navrhnout doplňkové cesty a vypořádat některé lokality tak, že pro jejich řešení bude potřeba další státní či obecní půda.

Možným řešením nedostatku půdy je použití koeficientu a/nebo výkup půdy. Vzhledem k specifické situaci v území (stavba D35, stavba obchvatu obce) se toto řešení jeví jako nevhodné.

Situaci lze řešit například tak, že některé části ÚSES (např. LBK 5-6, LBK 6-26, LBC 96 atd.) budou navrženy na stávající vlastníky

Aktualizace PSZ 2022:

V rámci návrhu došlo ke zřízení některých nových prvků (doplňkové polní cesty, interakční prvek) a ke zrušení jedné polní cesty. Některé prvky byly navrženy nebyly z důvodu nedostatku státní a obecní půdy vlastnický vypořádány právě na stát či obec a zůstali v soukromém vlastnictví.

Tabulka 40: Přehled o výměře pozemků pro společná zařízení

Souhrnný přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení	ha
Výměra pozemků pro společná zařízení celkem: (83820+488658)	57,2478
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví obce: (zábor LBC 94)	0,9561
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví jiných osob:	0,0000
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí stát:	3,1862
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí obec:	13,4067
Výměra, která zůstane ve vlastnictví ostatních vlastníků půdy:	40,6549
Výměra, kterou se podílejí ostatní vlastníci půdy prostřednictvím opravného koeficientu pro PSZ:	0,0000

7. PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ

Tabulka 41: Přehled nákladů na opatření ke zpřístupnění pozemků

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	stav	délka v KoPÚ	plocha záboru	doporučený povrch	předpokládaná cena
ozn.	-	-	m	m ²		tis. Kč
HC1-P9-R	hlavní 5.0/30	stávající k rekonstrukci	768	6504	asfaltobeton	4822
HC2-P4-R	hlavní 4.0/30	stávající k rekonstrukci	526	3700	asfaltobeton	2818
HC3a-R	hlavní 4.5/30	stávající k rekonstrukci	199	2264	živice	1140
HC3b-R	hlavní 4.5/30	stávající k rekonstrukci	578	5827	živice	3325
VC4a-Pv7-R	vedlejší 4.0/20	stávající k rekonstrukci	264	1995	asfaltobeton	1399
VC4b-Pv7	vedlejší 3.5/20	stávající	369	2086	zemní	0
VC5	vedlejší 3.5/20	stávající	384	1735	zemní	0
VC6-P6	vedlejší 4.0/20	stávající	318	2269	živice	0
HC7-R	hlavní 4.5/20	stávající k rekonstrukci	396	3223	živice	2316
VC8a-Pv1-R	vedlejší 4.0/20	stávající k rekonstrukci	131	1529	asfaltobeton	694
VC8b-Pv1-R	vedlejší 4.0/20	stávající k rekonstrukci	1418	11085	asfaltobeton	7635
VC9	vedlejší 3.5/20	navržená	1138	8082	šterk	5750
DC10	doplňková 3.0	stávající	87	565	zemní	0
DC11	doplňková 3.0	stávající	534	2239	travní	0
DC12	doplňková 3.0	navržená	417	1935	travní	1877
DC13	doplňková 3.0	stávající	217	1176	šterk	0
DC14	doplňková 3.0	stávající	113	714	travní	0
DC15	doplňková 3.0	navržená	81	571	travní	365
DC16-C28	doplňková 3.0	stávající	436	1753	travní	0
DC17-C23	doplňková 3.0	stávající	683	2828	travní	0
DC19-P12	doplňková 3.0	stávající	375	2135	travní	0
DC20	doplňková 3.0	navržená	676	3175	travní	3072
DC21	doplňková 3.0	navržená	379	1600	travní	1706
DC22	doplňková 3.0	navržená	832	3593	travní	3745
DC23	doplňková 3.0	navržená	810	3835	travní	4245
DC24	doplňková 3.0	navržená	700	3324	travní	3600
DC25	doplňková 3.0	navržená	111	494	travní	500
DC26	doplňková 3.0	navržená	226	921	travní	1017
DC27	doplňková 3.0	navržená	202	959	travní	910
DC28	doplňková 3.0	navržená	269	1154	travní	1211
LC1	lesní 3.0	stávající	104	550	zemní	0
P38						400
P45						450
celkem						52997

Tabulka 42: Přehled nákladů na opatření k tvorbě a ochraně životního prostředí

prvek	označení	název	délka	výměra v obvodu (m ²)	zábor (m ²)	předpokládaná cena (tis. Kč)
	NRBK K 74		1732	77771	-	7045
	RBC 9006	Kopanina	-	284774	-	34080
	LBC 94	Nad Splavy	-	11779	9561	1135
	LBC 95	Mezi potoky	-	30053	-	3362
	LBC 96	Na Drahošském potoce	-	31799	-	3830
	LBK 5-6	Chvojenecký potok	292	6115	-	457
	LBK 6-26	Býšťačka	78	1560	-	196
	LBK 52	-	488	5332	3010	454
	LBK 53	-	489	7409	1895	564
	LBK 54	-	25	733	-	-
	IP1	-	521	4370	4370	570
	IP2	-	816	-	-	286
	IP3	-	681	-	-	238
	IP4	-	619	4948	4948	676
	IP5	-	485	3668	3668	432
	IP6	-	-	18465	18465	2770
	IP7	-	-	13155	13155	1975
celkem						58070

Tabulka 43: Předpokládané náklady na realizaci PSZ

kategorie	předpokládaná cena realizace (tis. Kč) (kalkulace 2020)
Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků	52 997
Protierozní opatření	0
Vodohospodářská opatření	0
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	58 070
Celkem	111 067

8. SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

Návrhem plánu společných zařízení je též návrh změny druhů pozemků. Změny druhů pozemků vychází ze zaměření skutečného stavu, zjišťováním hranic pozemků s vlastníky, již řešených změn druhů pozemků v etapě nároků a z návrhu opatření PSZ. Do navrhovaných změn druhů pozemků jsou zahrnuty změny druhů pozemků, které jsou/budou vyvolány stavbou dálnice D35 a stavbou obchvatu obce.

Níže v tabulce je uvedeno vyčíslení změny druhů pozemků pro obvod KoPÚ. Uvedené výměry pro návrh odpovídají návrhu nového uspořádání pozemků. Dálnice a budoucí obchvat jsou zde již zahrnuty do ostatní plochy.

Tabulka 44: Změny druhu pozemků – KoPÚ Rokytno

Druh pozemku		Výměra m ² podle			Rozdíl mezi
Název	Kód	Skutečnost	KN	Návrh	Návrh - KN
orná půda	2	4988396	5008559	4625153	-383406
chmelnice	3	0	0	0	0
vinice	4	0	0	0	0
zahrada	5	2039	3992	2039	-1953
ovocný sad	6	0	0	0	0
trvalý travní porost	7	800530	773474	825547	52073
Zemědělská půda		5790965	5786025	5452739	-333286
lesní pozemek	10	41617	49614	37530	-12084
vodní plocha	11	91076	97749	87227	-10522
zastavěná plocha a nádvoří	13	1674	1676	1692	16
ostatní plocha	14	125601	115869	471745	355876
Celkem		6050933	6050933	6050933	0

* V případě přičtení polních cest (855185 m²) jakožto **ZPF**, činí návrh zemědělské půdy 6 307 924 m² a rozdíl návrh-KN je **-521 899 m²**.

9. PŘÍLOHY

- **PŘÍLOHA 1 - Navrhované parcely a prvky PSZ**
- **PŘÍLOHA 2 - Doklady o projednání návrhu PSZ**
- **PŘÍLOHA 3 – G5 Mapa plánu společných zařízení – aktualizace**

PŘÍLOHA 1**Navrhované parcely a prvky PSZ**

opatření ke zpřístupnění pozemků	parcely
HC1-P9-R	2204, 2189, 2202
HC2-P4-R	2170
HC3a-R	2082
HC3b-R	2093, 2104
VC4a-Pv7-R	2192
VC4b-Pv7	2171
VC5	2222
VC6-P6	2205, 2193
HC7-R	2150
VC8a-Pv1-R	2084
VC8b-Pv1-R	2097, 2109
VC9	2210
DC10	2188
DC11	2133
DC12	2185
DC13	2217
DC14	2120
DC15	2214
DC16-C28	2695
DC17-C23	2697
DC19-P12	2184
DC20	2110
DC21	2129, 2130
DC22	2168
DC23	2145
DC24	2124
DC25	2138
DC26	2151
DC27	2090
DC28	2211
LC1	2114

opatření k ochraně životního prostředí	parcela
NRBK K 74	1972, 1973, 2155, 1743, 1745, 1746, 1981, 1997, 2003, 2004, 2005, 2006, 2008, 2009, 2097, 2107, 2109, 2123, 2124, 2125, 1740, 1741, 1742, 2015, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2023, 2024, 2025, 2028, 2038, 2039, 2040, 2041, 2051, 2052, 2053, 2054, 2108, 2122, 2136, 2152
RBC 9006	1880, 1881, 1878, 1882, 1883, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 2167, 2168
LBC 94	1982, 1993, 1994, 1995, 1996, 2126, 2140
LBC 95	1744, 2027, 2028, 2029, 2108 2138
LBC 96	2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2055, 2057, 2059, 2061, 2151, 2152
LBK 5-6	2679, 1691, 2695, 2688, 2694, 2678
LBK 6-26	2678, 2685
LBK 52	2187, 2201, 2208, 2209, 2213, 2202, 2219, 2218, 1818, 1956, 2220
LBK 53	1926, 1928,
LBK 54	1847, 2163, 2013, 1848
IP1	1650, 1824
IP2	2210
IP3	2082, 2093
IP4	2107
IP5	1916, 1917, 1919
IP6	1631, 1656, 1702
IP7	1674, 2190, 1670, 1678, 1710, 1748

PŘÍLOHA 2

Doklady o projednání návrhu PSZ – aktualizace

- 32 Obvodní báňský úřad pro území krajů Královéhradeckého a Pardubického
- 33 Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje Územní odbor Pardubice
- 34 Sekce majetková Ministerstva obrany, odbor ochrany územních zájmů a státního odborného dozoru
- 35 Policie České republiky, Krajské ředitelství policie Pardubického kraje, Územní odbor Pardubice, Dopravní inspektorát
- 36 Magistrát města Pardubic, Odbor životního prostředí, Oddělení vodního hospodářství
- 37 Krajský úřad Pardubického kraje, OŽPZ – oddělení integrované prevence
- 38 Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Pardubický kraj
- 39 Lesy České republiky, s.p., Lesní správa Choceň
- 40 Státní pozemkový úřad, Odbor vodohospodářských staveb
- 41 Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Regionální pracoviště Východní Čechy
- 42 Městský úřad Holice, Odbor životního prostředí

Zápis z jednání sboru zástupců vlastníků ze dne 17.4.2023



OBVODNÍ BÁŇSKÝ ÚŘAD PRO ÚZEMÍ KRAJŮ KRÁLOVÉHRADECKÉHO A PARDUBICKÉHO

WONKOVA 1142/1, 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ

Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad
pro Pardubický kraj
Pobočka Pardubice
Boženy Němcové 231
Zelené Předměstí
530 02 Pardubice

Váš dopis značky/ze dne
SPU 099787/2023/Ho

Naše značka
SBS 12426/2023/OBÚ-09/1

Vyřizuje/linka
Ing. Nálevka

V Hradci Králové
20.3.2023

Komplexní pozemkové úpravy Rokytno – vyjádření

K Vaší žádosti zn. SPU 099787/2023/Ho ze dne 14. března 2023 zaevidované na Obvodním báňském úřadu pro území krajů Královéhradeckého a Pardubického se sídlem v Hradci Králové (dále jen „OBÚ v Hradci Králové“) pod čj. SBS 12426/2023 o vyjádření k aktualizovanému plánu společných zařízení vyhotovenému v rámci zpracování návrhu komplexních pozemkových úprav v katastrálním území Rokytno a na části katastrálního území Chvojenec sdělujeme.

OBÚ v Hradci Králové nemá připomínky k aktualizovanému plánu společných zařízení vyhotovenému v rámci zpracování návrhu komplexních pozemkových úprav v katastrálním území Rokytno a na části katastrálního území Chvojenec, jelikož podle evidence zdejšího úřadu není ve výše uvedeném území stanoven žádný dobývací prostor.

Podle dostupných informací se v projednávaném území nenachází žádné výhradní ložisko ani chráněné ložiskové území.

Evidenci chráněných ložiskových území a výhradních ložisek vede podle ustanovení § 29 odst. 4 písm. b), resp. písm. c) zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších zákonů Ministerstvo životního prostředí České republiky.

Ing. André M i k s c h
předseda úřadu

Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje

Územní odbor Pardubice, Teplého 1526, 530 02 Pardubice

HSPA-110-8/2023

Pardubice 17. března

Počet listů: 1

STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD

Krajský pozemkový úřad pro Pardubický kraj - pobočka Pardubice

Boženy Němcové 231

530 02 Pardubice

Věc: Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území: Rokytno a části katastrálního území Chvojenec

Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje v souladu s ustanovením zákona č.139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů, bere na vědomí. K pozemkovým úpravám v katastrálním území v obcích - Rokytno a Chvojenec neuplatňuje podmínky k ochraně zájmů podle zvláštních právních předpisů a vydává

souhlasné stanovisko.

por. Bc. Martin Kolek
HZS Pardubického kraje
Územní odbor Pardubice

Pracoviště prevence, ochrany obyvatelstva a KŘ

Vyřizuje: por. Bc. Martin Kolek
Tel.: 950 570 158
E-mail: martin.kolek@pak.izscr.cz

ID datové schránky: 48taa69

tel. č.: 950 570 011

IČO: 70885869

Sekce majetková Ministerstva obrany
odbor ochrany územních zájmů a státního odborného dozoru
 Tychonova 1, Praha 6, PSČ 160 01, datová schránka hjyaavk

Čj. MO 290605/2023-1322
 Sp. zn.: 150326/2023-1322-OÚZ-BR

Brno 22. března 2023

Krajský pozemkový úřad pro Pardubický kraj, Pobočka Pardubice
 IČ: 01312774
 Boženy Němcové 231
 530 02 Pardubice

Stanovisko - komplexní pozemková úprava
Plán společných zařízení KPÚ v k.ú. Rokytno a na části k.ú. Chvojenec - aktualizace
 K čj. SPU 099787/2023/Ho

Odbor ochrany územních zájmů a státního odborného dozoru, Sekce majetková, **Ministerstvo obrany**, ve smyslu zákona č. 222/1999 Sb., o zajišťování obrany České republiky, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zajišťování obrany ČR“), příslušné dle ustanovení § 175 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“), **vydává v pozici dotčeného orgánu** ve smyslu zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů

stanovisko

k řešenému katastrálnímu území.

Ministerstvo obrany v souladu se zákonem o zajišťování obrany ČR provedlo, po obdržení vašeho písemného vyrozumění o zahájení řízení o plánu společných zařízení v daných katastrálních územích, prověření zájmů vymezených v souladu s § 175 odst. 1 stavebního zákona.

Odbor ochrany územních zájmů a státního odborného dozoru SM MO neeviduje v řešených katastrálních územích inženýrské sítě ani podzemní telekomunikační vedení ve vlastnictví Ministerstva obrany, nemá dalších připomínek a s plánem společných zařízení **souhlasí**.

Závěr:

Ministerstvo obrany neshledalo v plánu společných zařízení nic, co by v řešených katastrálních územích kolidovalo s limity a zájmy důležitými pro bezpečnost a obranu státu (jevy – 102a, 119).

Kontaktní osoba: Bc. Zuzana Pernicová, tel. 973 445 760.

Bc. Zuzana Pernicová
 rada
 oddělení ochrany územních zájmů



Pomáhat a chránit

KRAJSKÉ ŘEDITELSTVÍ POLICIE PARDUBICKÉHO KRAJE

Územní odbor Pardubice
Dopravní inspektorát

Č. j. KRPE-23853-2/ČJ-2023-170606

Pardubice 22. března 2023

Počet stran: 2

Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Pardubický kraj
Boženy Němcové 231
53002 Pardubice**Stanovisko DI k Plánu společných zařízení**
K č. j. SPU 099787/2023/Ho

Policie České republiky, Krajské ředitelství policie Pardubického kraje, Územní odbor Pardubice, dopravní inspektorát, jako orgán státní správy ve věcech bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích ve smyslu ust. § 2 zákona č. 273/2008 Sb., o Policii České republiky; ve smyslu ust. § 1, zákona č. 12/1997 Sb., o bezpečnosti a plynulosti silničního provozu, ve znění pozdějších předpisů, s odkazem na ustanovení § 124 odst. 11 písm. e) zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, v platném znění, provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, v platném znění, se na podkladě Vaší žádosti ze dne 14. března 2023, seznámil s předloženými podklady.

Jedná se o plán společných zařízení - komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Rokytno a na části navazujícího katastrálního území Chvojenec. Původní plán byl rozšířen o nové doplňkové travní polní cesty s označením: DC22, DC23, DC24, DC25, DC26, DC27, DC28 a interakční prvek IP7. Zároveň byla vypuštěna původně navržená polní cesta DC18.

Dopravní inspektorát souhlasí s předloženým návrhem plánu společných zařízení „Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Rokytno a části katastrálního území Chvojenec“ pouze při splnění následujících podmínek:

1. V rámci polních cest požadujeme dodržení rozhledu pro zastavení dle čl. 8.3 a čl. 8.13 platné ČSN 73 6109.
2. U jednopruhových komunikací požadujeme zajistit výhled z výhybny na výhybnu dle čl. 9.6 platné ČSN 73 6109.
3. Při křížení účelových komunikací požadujeme dodržení čl. 11.2.2 ČSN 73 6109.
4. V případě připojení polních cest na komunikace vyšší kategorie požadujeme dodržet čl. 11.1.1 ČSN 73 6109. Připojení komunikací pak nesmí být zaměnitelné za křižovatku pozemních komunikací.

Rožkova 2757
530 02 PardubiceTel.: 974 566 250
E-mail: epodatelna.policie@pcr.cz
ID DS: ndihp32

5. V případě umístění vegetace podél silnic požadujeme dodržení odstupu dle čl. 13.7.3 ČSN 73 6101.
6. V případě zatrubnění sjezdů požadujeme provedení šikmých nevyčnívajících čel dle čl. 12.1.2 ČSN 73 6101.
7. S ohledem na předpokládanou funkci účelových komunikací požadujeme provést komunikace jako nepřístupné veřejnosti.

Pokud budou výše uvedené podmínky splněny, lze konstatovat, že návrh odpovídá obecným požadavkům na bezpečnost a plynulost provozu na pozemních komunikacích.

Toto stanovisko smí být použito pro účely správního řízení pouze v období 12 měsíců od data vydání.

Žádáme Vás, při písemném styku uvádějte naše číslo jednací.

Zpracoval:
por. Ing. Václav Vaněk
tel: 974 566 258

npor. Ing. Miroslav Vápeník
vedoucí dopravního inspektorátu
z r. por. Ing. Václav Vaněk
podepsáno elektronicky

Bc. Václav Vaněk
22.03.2023 10:14:19
Digitálně podepsal:
Bc. Václav Vaněk
POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY
Důvod: Z rozkazu



Pardubice

Magistrát města Pardubic
Odbor životního prostředí | Oddělení vodního hospodářství
Štrossova 44, 530 21 Pardubice

36

Č. j.: OŽP/VOD/36196/23/St

Počet listů: 1

Počet příloh: 0

Vyřizuje: Ing. Markéta Horáčková Strnadová

Telefon: 466 859 215

E-mail: marketa.strnadova@mmp.cz

STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD

Krajský pozemkový úřad pro Pardubický kraj, Pobočka
Pardubice

Boženy Němcové 231

Zelené Předměstí, 530 02 Pardubice



S00BX024LBBT

Datum: 24.03.2023

Vyjádření oddělení vodního hospodářství k „Plánu společných zařízení komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Rokytno a na části k.ú. Chvojenec - aktualizace“

Aktualizací plánu společných zařízení došlo k zpřesnění, vymezení a doplnění některých prvků. Uvedený plán byl rozšířen o nové doplňkové travní polní cesty s označením: DC22, DC23, DC24, DC25, DC26, DC27, DC28 a interakční prvek IP7. Zároveň byla vypuštěna původně navržená polní cesta DC18.

Aktualizovaný plán společných zařízení (opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků, protierozní opatření pro ochranu půdního fondu, vodohospodářská opatření sloužící k neškodnému odvedení povrchových vod a ochraně území před záplavami a opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí a zvýšení ekologické stability) byl vyhotoven v rámci zpracování návrhu komplexních pozemkových úprav v katastrálním území Rokytno a na části katastrálního území Chvojenec (zhotovitel – Agroplan spol. s r.o. Jeremenkova 411/9, 147 00 Praha 4, zodpovědný projektant Ing. Radek Dlouhý, úřední oprávnění č. 487719/2013).

Z vodoprávního hlediska podle ustanovení § 18 zák. č. 254/2001 Sb. - o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů dle předložené aktualizace návrhu komplexních pozemkových úprav v katastrálním území Rokytno a části katastrálního území Chvojenec **nemáme námitek**.

Toto vyjádření nenahrazuje povolení ani souhlas, není rozhodnutím podle správního řádu, a proto nelze proti němu podat odvolání. Odbor životního prostředí si vyhrazuje možnost změnit toto vyjádření, vyjdou-li ve věci najevo nové okolnosti, které by mohly mít vliv na zájmy ochrany životního prostředí.

Ing. Miroslav Míča
vedoucí odboru

„otisk úředního razítka“



KUPAX014C5VJ



**Krajský úřad
Pardubického kraje
OŽPZ - oddělení integrované prevence**

Váš dopis zn.: SPU 099787/2023/Ho
Ze dne: 14. 3. 2023
Číslo jednací: KrÚ 26053/2023
Spisová značka: SpKrÚ 25483/2023 OŽPZ OIP
Vyřizuje: Ing. Jana Jelínková
Telefon: 466026357
E-mail: jana.jelinkova@pardubickykraj.cz
Mobil:
Fax:

**Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad
pro Pardubický kraj,
Pobočka Pardubice
Boženy Němcové 231
530 02 Pardubice**

Datum: 6. 4. 2023

Stanovisko orgánů státní správy odboru životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Pardubického kraje k aktualizovanému plánu společných zařízení pro návrh komplexních pozemkových úprav v k. ú. Rokytno a na části k. ú. Chvojenec

Název záměru: „Plán společných zařízení - Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Rokytno a na části k. ú. Chvojenec – aktualizace“

Žadatel: Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Pardubický kraj, pobočka Pardubice

Umístění: k. ú. Rokytno, k. ú. Chvojenec

Aktualizací plánu společných zařízení došlo ke zpřesnění, vymezení a doplnění některých prvků. Uvedený plán byl rozšířen o nové doplňkové travní polní cesty s označením DC22, DC23, DC24, DC25, DC26, DC27, DC28 a interakční prvek IP7. Původně navržená cesta DC18 byla vypuštěna.

Vodoprávní úřad (zpracovatelka vyjádření Ing. Václava Lank Zemenová):

Zájmy v působnosti vodoprávního úřadu Krajského úřadu Pardubického kraje nejsou záměrem dotčeny. Vodoprávním úřadem příslušným k věci je Městský úřad Holice.

Orgán ochrany přírody (zpracovatel vyjádření Ing. Tomáš Sigl)

Z hlediska zájmů svěřených dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, do působnosti Krajského úřadu Pardubického kraje, orgánu ochrany přírody, tj. územní systém ekologické stability (regionální a nadregionální úroveň), zvláště chráněná území (přírodní rezervace a přírodní památky), evropsky významné lokality, ptačí oblasti a přírodní parky, nejsou k předloženému plánu společných zařízení zásadní připomínky.

Odůvodnění:

Ze shora uvedených zájmů se v řešeném území nachází přírodní rezervace Přesypy u Rokytna. Předložený plán společných zařízení pro komplexní pozemkovou úpravu v k. ú. Rokytno a v části k. ú. Chvojenec tuto skutečnost respektuje.

Dále byl do daného území nově přeložen 3. aktualizací Zásad územního rozvoje Pardubického kraje (účinná od 12. 9. 2020) nadregionální biokoridor K 74. Do řešeného území dále zasahuje regionální biocentrum „Kopanina“. Plán společných zařízení tyto skutečnosti po provedené aktualizaci již zohledňuje. Do uvedených prvků územního systému ekologické stability byly však po provedené aktualizaci plánu společných zařízení nově navrženy doplňkové polní cesty DC22, DC 24 a DC25. Krajský úřad v daném nevidí zásadní problém za podmínky, že povrch těchto cest bude v celé délce cest nezpevněný, resp. pouze zatravněný (jak navrhuje předložený plán společných zařízení).

Orgán ochrany zemědělského půdního fondu (zpracovatel vyjádření RNDr. Milan Boukal, Ph.D.)

Z hlediska zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění, je k vyjádření kompetentní ze zbytkové působnosti obecní úřad obce s rozšířenou působností.

- ✓ ***Pokud plánem společných zařízení dochází k odejmutí zemědělské půdy, musí orgán ochrany zemědělského půdního fondu obecního úřadu obce s rozšířenou působností stanovit podmínky odnětí již v závazném stanovisku pro rozhodnutí o komplexních úpravách.***

Orgán státní správy lesů (zpracovatel vyjádření Ing. Václav Bros)

Orgány státní správy lesů příslušné k vydání vyjádření o komplexních pozemkových úpravách jsou ve zbytkové působnosti obecní úřady obcí s rozšířenou působností (§ 48 odst. 3 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění). V daném případě je to orgán státní správy lesů Městského úřadu Holic.

Orgán posuzování vlivů na životní prostředí (zpracovatelka vyjádření Ing. Jana Jelínková)

Orgán posuzování vlivu na životní prostředí podle zásad uvedených v příloze č. 2 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, posoudil, zda a v jakém rozsahu může předložený záměr ovlivnit životní prostředí a obyvatelstvo. „Plán společných zařízení - Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Rokytno a na části k. ú. Chvojenec – aktualizace“ svým charakterem, umístěním ani charakterem předpokládaných vlivů nedosahuje významného vlivu na obyvatelstvo, veřejné zdraví a životní prostředí.

Orgán posuzování vlivu na životní prostředí na základě těchto údajů sděluje, že „Plán společných zařízení - Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Rokytno a na části k. ú. Chvojenec – aktualizace“ nebude předmětem posuzování dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů. „Plán společných zařízení – Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Rokytno a na části k. ú. Chvojenec – aktualizace“ nenavrhuje záměr uvedený v příloze č. 1 k zákonu a na jeho posuzování se nevztahují ustanovení zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Ing. Martin Vlasák
vedoucí odboru

**STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD**

Sídlo: Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 - Žižkov, IČO: 01312774, DIČ: CZ 01312774
Krajský pozemkový úřad pro Pardubický kraj, B. Němcové 231, 530 02 Pardubice

Váš dopis zn.: SPU 099787/2023/Ho
Ze dne:
Naše značka: SPU 139506/2023/144/Tom
UID: spuess8c1449a1
Spisová značka: SZ SPU 134342/2017

Vyřizuje.: Ing. Marcela Tomišková
Tel.: 727 957 197
ID DS: z49per3
E-mail: m.tomiskova@spucr.cz

Datum: 6. 4. 2023

KPÚ pro Pardubický kraj
Pobočka Pardubice
Vladimír Hovorka
Boženy Němcové 231
530 02 Pardubice

Stanovisko k plánu společných zařízení

Vážení,
K obdrženému aktualizovanému plánu společných zařízení – komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Rokytno a na části katastrálního území Chvojenec nemáme připomínek. S návrhem souhlasíme.

S pozdravem

Ing. Miroslav Kučera
ředitel
Krajského pozemkového úřadu pro Pardubický kraj

Příloha
Dle textu



LESY ČESKÉ REPUBLIKY, S. P., LESNÍ SPRÁVA CHOCEŇ

Okružní 1783, 565 01 Choceň, tel. +420 956164111, ls164@lesycr.cz, ID DS:e8jcfns

**Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro
Pardubický kraj
pobočka Pardubice
Boženy Němcové 231
Pardubice - Zelené Předměstí
530 02
Česká republika**



VÁŠ DOPIS ZN.	ČÍSLO JEDNACÍ LCR164/001038/2023	SPISOVÁ ZNAČKA LCR0020821/2018	DATUM 11.4.2023
VYŘIZUJE Staňková	TELEFON 956 164 106	GSM 724 524 296	FAX E-MAIL jana.stankova@lesycr.cz

Vážení,

Obdrželi jsme od Vás žádost SPU 099787/2023/Ho ze dne 14.3.2023 o naše vyjádření ke komplexním pozemkovým úpravám v **katastrálním území Rokytno a část k.ú. Chvojenec - aktualizace**. K předloženému plánu společných zařízení, která byla vyhotovena v rámci zpracování návrhu komplexních pozemkových úprav, nemáme žádné námítky.

Jsme s pozdravem.

.....
Ing. Petr Mlynář
lesní správce
Lesní správy Choceň



Na vědomí: Ing. Martin Lacina – revírník

Váš dopis zn.: SPU 099787/2023/Ho
 Ze dne: 14. 3. 2023
 Naše značka: SPU 132840/2023
 Spisová značka: SZ SPU 134339/2017
 UID: spuess8c142f96

Vyřizuje: Ing. Ivo Doleček, Ing. Kašpírková
 Tel.: 724 366 492, 729 922 271
 ID DS: z49per3
 E-mail: i.dolecek@spucr.cz
m.kaspirkova@spucr.cz

Státní pozemkový úřad
 KPÚ pro Pardubický kraj
 Pobočka Pardubice
 Boženy Němcové 231
 530 02 Pardubice

interně

Datum: 11. 4. 2023

VYJÁDŘENÍ K AKTUALIZOVANÉMU PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ V RÁMCI KOPÚ V K. Ú. ROKYTNŮ A ČÁSTI K. Ú. CHVOJENEC

Dne 14. 3. 2023 jsme obdrželi vaši žádost o vyjádření k aktualizovanému plánu společných zařízení (dále jen „PSZ“) vyhotoveného v rámci zpracování návrhu komplexních pozemkových úprav (dále jen „KoPÚ“) v k. ú. Rokytňo a části k. ú. Chvojenec. Zhotovitelem je AGROPLAN, spol. s r. o., zodpovědný projektant Ing. Radek Dlouhý, datum 12/2022, stavebníkem je Státní pozemkový úřad pro Pardubický kraj, Pobočka Pardubice.

K výše uvedenému vám sdělujeme následující:

Jak jsme již uvedli v našem vyjádření k PSZ ze dne 5. 1. 2021 pod zn. SPU 446833/2020, ve vyznačeném obvodu KoPÚ se **nacházejí** stavby vodních děl - hlavní odvodňovací zařízení (dále jen „HOZ“) které jsou v souladu s § 56 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (zákon o vodách), ve znění pozdějších předpisů, a § 4 odst. 2 zákona č. 503/2012 Sb., o Státním pozemkovém úřadu a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, evidovány v majetku státu a příslušnosti hospodařit Státního pozemkového úřadu (dále jen „SPÚ“). Jedná se o tyto objekty HOZ:

	název HOZ	evidované pod ID	druh HOZ	délka (km)	rok pořízení	IDVT dle ISVS VODA
HOZ č.1	Odvodnění Hrachoviště	1080000146-11201000	otevřený	2,299	1938	10172173
HOZ č.2	Odvodnění Choteč II	1080000227-11201000	otevřený	1,170	1927	10172179
HOZ č.3	Odvodnění Choteč II č.21	1080000228-11201000	otevřený	0,515	1927	10172180
HOZ č.4	Holicko IV/D ROKY	1080000376-11201000	zakrytý	0,150	1990	-
HOZ č.5	Odv. Choteč II A	1080000225-11201000	otevřený	1,220	1927	10172292
HOZ č.6	Odv. Choteč IIB	1080000229-11201000	otevřený	1,855	1927	10172291
HOZ č.7	Odv. Choteč II C	1080000230-11201000	otevřený	0,550	1927	10172290
HOZ č.8	Odv. Choteč II D	1080000231-11201000	otevřený	1,086	1927	10172288
HOZ č.9	Odv. Choteč IIIA	1080000237-11201000	otevřený	1,920	1931	10172285
HOZ č.10	Odv. Choteč III D	1080000240-11201000	otevřený	0,520	1931	10172286
HOZ č.11	Odv. Choteč II F	1080000233-11201000	otevřený	1,505	1927	10172280
HOZ č.12	Odv. Chvojenec I č.10 HMZ	1080000244-11201000	otevřený zakrytý	1,100 0,070	1930	10172277

HOZ č.13	Odv. Chvojenec I č.8	1080000245 -11201000	zakrytý	0,615	1930	10172276
----------	----------------------	-------------------------	---------	-------	------	----------

Aktualizace PSZ spočívá v doplnění travních polních cest DC 22, DC 23, DC 24, DC 25, DC 26, DC 27, DC 28 a interakčního prvku IP7. Z aktualizovaného PSZ byla odstraněna polní cesta DC 18.

Navrhovaná opatření v rámci aktualizovaného návrhu PSZ v k. ú. Rokytno a části k. ú. Chvojenec se dotýkají narozdíl od původního PSZ některých objektů HOZ, a to následovně:

HOZ č. 6, ID 1080000229-11201000

- souběhem nově navržených cest DC 22 a DC 23;
- na navržené cestě DC 23 bude nově navržený propustek P44 o délce 10,0 m. Propustek bude tvořen troubou DN 600;

HOZ č. 8, ID 1080000231-11201000

- na HOZ bude nově navržený propustek P45 o délce 5,0 m. Propustek bude tvořen troubou DN 800;

HOZ č. 9, ID 1080000237-11201000

- v případě realizace cest DC 24, DC 25 bude rekonstruován propustek P38 o délce 4,5 m. Propustek bude tvořen troubou DN 800;
- HOZ bude dále dotčeno souběhem s nově navrženou cestou DC 25.

V případě výstavby nových či rekonstrukcí stávajících propustků dojde (může dojít) ke zrušení části otevřených kanálů HOZ.

Upozorňujeme, že HOZ jsou v souladu s § 55 odst. 1 písm. e) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, vodními díly a k jejich zrušení, změně či odstranění je v souladu s § 15 odst. 1 tohoto zákona třeba povolení vodoprávního úřadu.

Vzhledem k tomu, že vlastníkem těchto staveb vodních děl HOZ, které mohou být z části zrušeny, je SPÚ, který bude současně prostřednictvím Pobočky Pardubice stavebníkem stavby, v rámci které ke zrušení dojde, nebude realizováno žádné majetkoprávní vypořádání. Po kolaudaci stavby (jednotlivých prvků PSZ) budou skutečně zrušené části staveb vodních děl HOZ interně vyřazeny z majetkové a účetní evidence SPÚ. Pokud by byla stavebníkem staveb fyzická či právnická osoba mimo stát, bude z naší strany vyžadováno v závislosti na konkrétním technickém řešení majetkoprávní vypořádání.

K předloženému aktualizovanému PSZ sdělujeme následující:

- 1) V případě realizace opatření je nutné respektovat existenci staveb vodních děl HOZ a POZ a navrhnout taková opatření, aby zůstala zachována funkčnost HOZ a systému POZ.
- 2) Požadujeme předložit k odsouhlasení projektovou dokumentaci ke stavebnímu povolení k jednotlivým opatřením dotýkajícím se staveb vodních děl HOZ. Doporučujeme předjednání technického řešení před vlastním vypracováním projektových dokumentací jednotlivých opatření. Tato DSP bude respektovat tyto požadavky:
 - U nových nebo rekonstruovaných propustků požadujeme jejich technické řešení takto: na obou stranách budou zakončeny šikmými případně kolmými čely, přídlažbou a ukončovacím stabilizačním prahem. V případě rekonstruovaných propustků požadujeme znát původní a novou délku.
 - V případě, že bude do stavby HOZ zaústěno odvodnění (pláně) polní cesty podélnou drenáží nebo zaústěn příkop polní cesty, případně protierozní opatření (průleh, protierozní příkop apod.), požadujeme doložit, že vlivem

tohoto opatření nedojde k negativnímu ovlivnění odtokových poměrů v HOZ (překročení kapacity průtočného profilu).

- Při výstavbě a rekonstrukci propustků je třeba dodržet niveletu dna – dna propustků musí navazovat na původní niveletu (tj. dna bez nánosů).
 - Při křížení staveb vodních děl HOZ požadujeme respektovat ČSN 75 4030 Křížení a souběhy melioračních zařízení s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními.
- 3) Části pozemků pod novými či rekonstruovanými propustky doporučujeme vymezit jako samostatné pozemky, aby pak mohly být převedeny na obec spolu s polní cestou, jejíž budou součástí. Propustky nejsou součástí staveb vodních děl HOZ.
 - 4) Při souběhu navrhovaných cest požadujeme mezi cestou a HOZ nezastavěný zatravněný pás v šíři min. 1 m.
 - 5) V případě doplnění či návrhu nových výsadeb podél otevřených kanálů HOZ požadujeme výsadbu pouze jednostrannou, aby byl umožněn přístup k HOZ mechanizací za účelem provádění jejich údržby v souladu s příslušnými právními předpisy, a to ve vzdálenosti min. 3 m od vrchní hrany.
 - 6) Nad krytými kanály HOZ není výsadba přípustná, a to ve vzdálenosti min. 6 m od osy potrubí.
 - 7) Při provádění výsadeb na plochách podrobného odvodnění musí být provedena taková opatření, aby bylo zabráněno prorůstání kořenů do drenáží a nedošlo k porušení jejich funkčnosti.
 - 8) SPÚ, odbor vodohospodářských staveb nebude přebírat do svého majetku či správy žádné z nově navržených vodohospodářských opatření.
 - 9) Vlastnictví pozemků pod HOZ v zájmovém území bude vyřešeno až návrhem nového uspořádání pozemků v rámci KoPÚ. Požadujeme navržení pozemků pod **otevřenými** kanály HOZ do vlastnictví státu a příslušnosti hospodařit SPÚ. Pokud se pod HOZ nyní takové pozemky nacházejí, požadujeme je i nadále v příslušnosti hospodařit SPÚ ponechat.
 - 10) V případě změny či doplnění PSZ jej požadujeme předložit k odsouhlasení.

Toto vyjádření je vydáno za SPÚ, odbor vodohospodářských staveb z titulu vlastníka technické infrastruktury (staveb k vodohospodářským melioracím) a doplňuje vyjádření k PSZ ze dne 5. 1. 2021 zn. SPU 446833/2020.

S pozdravem

Ing. Milan Rybka

ředitel Odboru vodohospodářských staveb
Státního pozemkového úřadu



ODDĚLENÍ
PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU
Jiráskova 1665
530 02 Pardubice
tel.: +420 951 424 881
e-mail: pardubice@nature.cz
www.nature.cz
IDDS: kpddyvy

Krajský pozemkový úřad pro
Pardubický kraj, Pobočka Pardubice
Vladimír Hovorka

Boženy Němcové 231
Pardubice
530 02

NAŠE ČÍSLO JEDNACÍ: 02685/VC/2023
VAŠE ZNAČKA: SPU 099787/2023/Ho

VYŘIZUJE: Jiráská

DATUM: 14. 4. 2023

**Vyjádření k dokumentaci: Plán společných zařízení – Komplexní pozemkové úpravy
v k.ú. Rokytno a na části k.ú. Chvojenec - aktualizace**

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Regionální pracoviště Východní Čechy (dále jen „Agentura“), obdržela žádost Státního pozemkového úřadu, Krajského pozemkového úřadu pro Pardubický kraj, Pobočky Pardubice, podanou dne 14. 3. 2023, o vyjádření k aktualizaci Plánu společných zařízení, zhotoveného v rámci zpracování návrhu KoPÚ v k.ú. Rokytno a na části k.ú. Chvojenec.

Do obvodu řešené KoPÚ nezasahuje zvláště chráněné území, kategorizované dle ust. § 14 odst. 2 písm. b), c) a e), ani jeho ochranné pásmo ve smyslu § 37 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“). Proto v dotčeném území nevykonává Agentura výkon státní správy, tj. není příslušná k uplatnění stanovisek dle § 9 odst 10 zák. 139/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Agentura po zjištění z dostupných mapových podkladů sděluje, že do obvodu řešené KoPÚ zasahuje ochranné pásmo Přírodní rezervace Přesypy u Rokytna, včetně malé části samotné PR Přesypy u Rokytna. Příslušným orgánem ochrany přírody pro toto území je Krajský úřad Pardubického kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství. Mimo toto území je v řešeném území dotčeným orgánem státní správy na úseku ochrany přírody a krajiny obec s rozšířenou působností. Tou je pro k.ú. Rokytno - Magistrát Města Pardubic, Odbor životního prostředí a pro k.ú. Chvojenec - Městský úřad Holice, Odbor životního prostředí a stavební úřad.

Výše zmíněné úřady jsou oprávněny vydat stanovisko dle § 9 odst 10 zák. 139/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, k předložené dokumentaci aktualizace Plánu společných zařízení. Agentura pro území, kde není dle zákona orgánem ochrany přírody, poskytuje odbornou podporu výkonu státní správy na úseku ochrany přírody a krajiny.

Agentura prošla předloženou dokumentaci a neshledala nedostatky. Před zpracováním realizačního projektu pro opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí doporučujeme odbornou konzultaci s naším pracovištěm.

Následnou realizaci všech zmíněných krajinotvorných prvků či biologických protierozních opatření apod. lze finančně hradit z krajinotvorných programů v gesci MŽP, např.: „Národní plán obnovy - Program obnovy přirozených funkcí krajiny“ nebo „Operační program životní prostředí“.

S pozdravem

Ing. Josef Rusňák, v. r.
ŘEDITEL REGIONÁLNÍHO PRACOVISTĚ

(podepsáno elektronicky)
v z. Ing. Marcela Hausvaterová
VEDOUcí ODDĚLENÍ PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU

Městský úřad Holice

Odbor životního prostředí

Holubova 1, 534 14 Holice v Čechách, tel.: 466 741 211, fax 466 741 206

Váš dopis ze dne: 14.3.2023

Spisová značka: MUHO 08427/2023/OŽP/Ru

Číslo jednací: MUHO 09632/2023/OŽP/Ru

Vyřizuje: Růckerová

Linka: 466 741 261

e-mail: ruckerova@mestoholice.cz

Česká republika – Státní pozemkový úřad

Krajský pozemkový úřad pro Pardub. kraj

Boženy Němcové 231

530 02 PARDUBICE

V Holicích dne 24.4.2023

Městský úřad v Holicích vydává za použití ustanovení § 4 odst. 2 písmeno b) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, (stavební zákon) na základě žádosti, kterou podal Krajský pozemkový úřad pro Pardubický kraj, pobočka Pardubice, Boženy Němcové 231, Zelené Předměstí, 530 02 Pardubice, ve věci plán společných zařízení v katastrálním území Chvojenec, k připojené projektové dokumentaci, toto koordinované stanovisko.

Stavebník: Krajský pozemkový úřad pro Pardubický kraj, pobočka Pardubice, Boženy Němcové 231, Pardubice

Místo: katastrální území Chvojenec
pozemek p.č. viz příloha spisu

Popis: Plán společných zařízení komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Rokytno a na části katastrálního území Chvojenec – aktualizace

Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Rokytno, při kterých jejich část zasahuje do k.ú. Chvojenec.

Komplexní pozemková úprava je víceletá činnost, kterou se prostorově a funkčně uspořádávají pozemky. V souvislosti s tím se navrhuje řešení a opatření sloužících pro zpřístupnění pozemků, protierozní ochrany zemědělského půdního fondu, vodohospodářská opatření a opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí, tedy tzv. plán společných zařízení. Důležitým faktorem řešeného území je stavba dálnice D35, která zcela mění charakter řešeného prostoru.

Toto koordinované stanovisko se týká pouze úprav/prací, které jsou navrženy pro katastrální území Chvojenec.

K žádosti o vydání koordinovaného stanoviska byla předložena projektová dokumentace, kterou zpracoval AGROPLAN spol. s r.o., Jeremenkova 411/9, 147 00 Praha 4 - Podolí IČ 481 10 141; datum prosinec 2022.

Územní plánování:

Městský úřad Holice, stavební úřad jako věcně a místně příslušný dle § 6 odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, dále jen „stavební zákon“, ve znění zákona č. 225/2017 Sb., dále jen „stavební zákon“, přezkoumal podle § 96b odst. 3 stavebního zákona z hlediska souladu s politikou územního rozvoje, s územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování předložený záměr komplexních pozemkových úprav v k.ú. Rokytno a v k.ú. Chvojenec a sděluje, že se

závazné stanovisko dle §96b stavebního zákona nevydává, záměr je v souladu s platnou ÚPD.

Josef Polák

Vodní hospodářství:

Městský úřad Holice, odbor životního prostředí, jako vodoprávní úřad věcně a místně příslušný podle § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a dle znění § 18 vodního zákona souhlasí s pozemkovými úpravami za těchto podmínek:

- 1) V případě křížení se systematickou drenáží je nutné zachovat její funkčnost
- 2) V případě křížení vodního toku nebo dotyku s vodním tokem nebo práce v ochranném pásmu vodního toku je nutný souhlas dle ustanovení § 17 vodního zákona
- 3) V případě křížení vodního toku nebo dotyku s vodním tokem nebo práce v ochranném pásmu vodního toku je nutný souhlas správce tohoto vodního toku a Povodí Labe státní podnik Hradec Králové
- 4) Budou respektována ochranná pásma vodních toků, vodních zdrojů, vodních staveb
- 5) Realizací záměru nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod
- 6) Veškerá případná manipulace se závadnými látkami musí být prováděna tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami
- 7) Realizací záměru nesmí dojít ke zhoršení odtokových poměrů v dané lokalitě

Radka Růckarová

Lesní hospodářství:

Městský úřad Holice, odbor životního prostředí, jako věcně a místně příslušný podle § 48 odst. 2 písm. b) zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon) - ve znění pozdějších předpisů – v souvislosti s § 14 odst. 2 lesního zákona nemá námítky proti navrhovanému plánu společných zařízení komplexní pozemkové úpravy v daném území.

Ing. Vlastimil Zrůst

Odpadové hospodářství:

Městský úřad Holice, odbor životního prostředí, jako věcně a místně příslušný dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech nemá námítky proti navrhovanému plánu společných zařízení komplexní pozemkové úpravy v daném území. S odpady, které vzniknou v průběhu provádění stavby, je nutno nakládat v souladu s ustanoveními výše uvedeného zákona a předpisy souvisejícími.

Ing. Vlastimil Zrůst

Ochrana ovzduší:

Městský úřad Holice, odbor životního prostředí, jako věcně a místně příslušný dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v souvislosti s § 11 odst. 3 zákona nemá námitek.

Ing. Zdeňka Poláková, DiS.

Ochrana přírody a krajiny a zemědělského půdního fondu:

Městský úřad Holice, odbor životního prostředí, jako věcně a místně příslušný podle § 15 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů a z hlediska § 76 a § 77 zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů nemá námitek.

Ing. Zdeňka Poláková, DiS.

Silniční správní úřad:

Městský úřad Holice, stavební úřad jako věcně a místně příslušný silniční správní úřad dle § 40 odst. 4 písm. a) zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů nemá námitek.

Pavel Reinberg, DiS.

Státní památková péče:

Městský úřad Holice, stavební úřad jako věcně a místně příslušný dle § 29 zákona č. 20/1987Sb. o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů (památkový zákon) upozorňuje, že místo dotčené stavbou je území s archeologickými nálezy a **stavebník je povinen** podle ust. §22 odst. 2 památkového zákona oznámit záměr stavební činnosti Archeologickému ústavu Akademie věd ČR Letenská 4, 118 01 Praha 1 (www.archeologickamapa.cz/oznameni) a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci na dotčeném území provést archeologický výzkum.

K předložené dokumentaci nemá z hlediska uplatňování zájmů státní památkové péče námítky, neboť se nedotýká nemovitých kulturních památek ani území chráněného ve smyslu zákona č. 20/1987Sb. o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů (památkový zákon).

Milan Shejbal

Toto stanovisko nenahrazuje povolení ani souhlas, není rozhodnutím podle správního řádu, a proto nelze proti němu podat odvolání. Odbor životního prostředí si vyhrazuje možnost změnit toto vyjádření, vyjdou-li ve věci najevo nové okolnosti, které by mohly mít vliv na zájmy ochrany životního prostředí.

V případě změny projektové dokumentace nebo změna legislativy je nutné požádat o nové koordinované stanovisko.

Koordinované stanovisko je úkonem podle části čtvrté správního řádu a je tudíž přezkoumatelné podle ustanovení § 154 a § 155 správního řádu.

otisk úředního razítka

Ing. Vlastimil Zrůst v.r.
vedoucí odboru

Doručí se:

Krajský pozemkový úřad pro Pardubický kraj, pobočka Pardubice, Boženy Němcové 231, Zelené Předměstí, 530 02 Pardubice

Zápis ze svolaného kontrolního dne KoPÚ v k.ú. Rokytno ze dne 17.04. 2023
do zasedací místnosti Obecního úřadu Rokytno od 15. 30. hodin.

Přítomnost: dle přiložené prezenční listiny, která je součástí zápisu

Program :

Stav prací na zakázce
Aktualizace plánu společných zařízení

Pracovník pobočky zahájil jednání a přítomné seznámil se stavem provedených prací na KoPÚ.

Následně předal slovo Ing. Dlouhému, jenž seznámil přítomné s aktualizací plánu společných zařízení, kde došlo k zpřesnění, vypuštění a doplnění některých prvků:

Plán byl rozšířen o nové doplňkové travní polní cesty s označením: **DC 22, DC 23, DC 24, DC 25, DC 26, DC 27 a DC 28.**

V plánu byl doplněn interakční prvek s označením **IP 7.** a *prodloužen IP 6.*

Z plánu byla vypuštěna původně navržená polní cesta označená **DC 18.**

Sbor byl seznámen s aktualizovaným plánem, což potvrdil svým podpisem na hlavním výkrese. Tento výkres bude předán dne 27.4.2023 ke schválení zastupitelstvu obce, které též potvrdí svým podpisem.

Závěrem byla provedena kontrola budoucích termínů prací, dle smlouvy o dílo, kde by měl být nyní zpracováván bod **3. 5. 2.** vypracování návrhu nového uspořádání pozemků k vystavení s termínem plnění **30. 09. 2023.**

Kopie zápisu, včetně příloh, byl přítomným předem po ukončení jednání.

Jednání bylo ukončeno *16¹⁵* hodin, dne 17. 4. 2023

Přečteno, podepsáno

Zapsal: Hovorka Vladimír, Ing. Petra Švehlová

PREZENČNÍ LISTINA

místo jednání - *zasedací místnost Obecního úřadu Rokytno*

datum jednání - 17. 04. 2023

čas jednání - 15.30 hodin

účel jednání – **KoPÚ Rokytno a na části katastrálního území Chvojenec – kontrolní den (§ 9 odst 24 zák. 139/2002 Sb.), seznámení sboru zástupců s aktualizací PSZ**

[illegible]

PŘÍLOHA 3

G5 Mapa plánu společných zařízení – aktualizace